

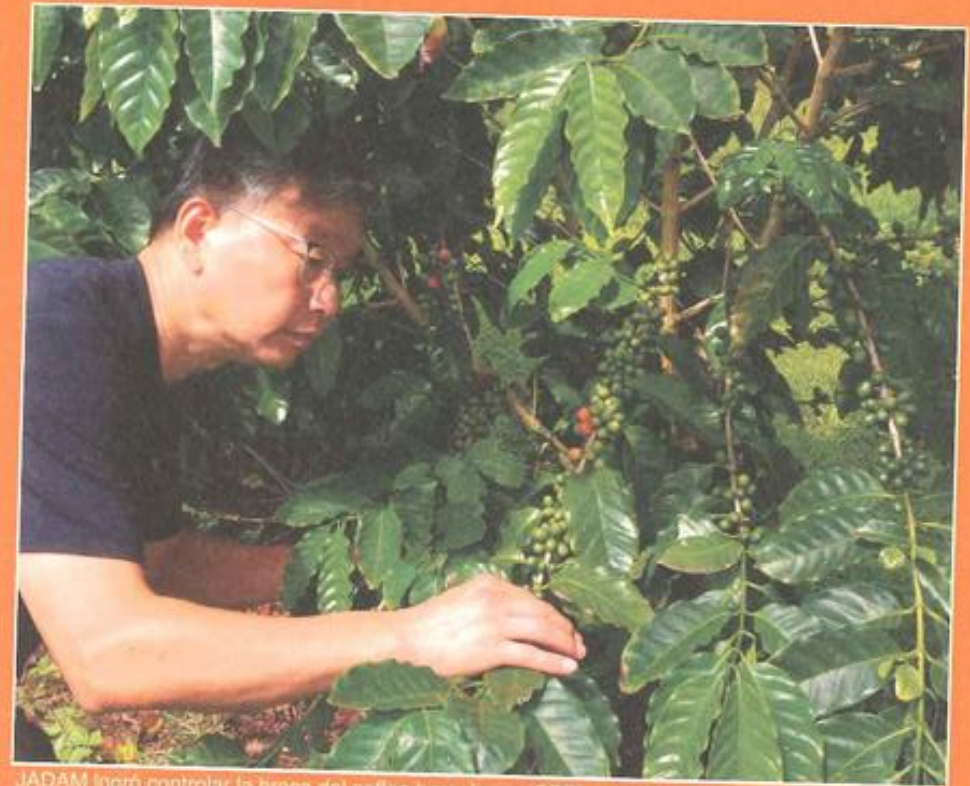
# Part VI.

## Pesticidas Naturales

### JADAM



"Si no puedes explicarlo simplemente,  
no lo entiendes lo suficientemente bien"  
(Albert Einstein, 1879 - 1955)



JADAM logró controlar la broca del coffee berry borer (CBB) con una solución de pesticida natural en Hawai.

*Lo increíble de JADAM es un pesticida natural que es muy fácil  
de hacer y cuesta muy poco.*

*Tendrá su pesticida a 1/50 del costo de los pesticidas químicos.  
Los insecticidas naturales son tan efectivos como los insecticidas químicos.*

VISIT...

LANZAROTE  
*Caliente*.COM



## 1. Ahorre costos con el Pesticida Natural JADAM

El pesticida químico que costó 10 dólares hace 10 años ahora cuesta 100 dólares. El precio seguirá subiendo. El mayor culpable de hacer que la agricultura sea costosa es el pesticida químico. A medida que el envío y el comercio de productos agrícolas se vuelven más comunes, la competencia se hará más intensa. Para que la agricultura sobreviva, es necesario que los costos de producción sean más bajos. En esta era de competencia globalizada, no puede seguir comprando pesticidas sintéticos caros. Los pesticidas orgánicos comerciales son incluso más caros que los químicos. A menudo necesitan aplicarse más a menudo que los pesticidas químicos. Con JADAM, no puede cultivar sin tener que comprar pesticidas sintéticos u orgánicos. El pesticida natural de JADAM puede reemplazar a los pesticidas comerciales y eso es un costo ultra bajo. El conocimiento de JADAM de hacer pesticidas naturales efectivos es el mejor del mundo.

Los méritos del Pesticida Natural JADAM son: es fácil de hacer; cuesta muy poco hecho de sustancias seguras para los humanos; No desarrolla resistencia en plagas; Proporciona nutrientes a los cultivos y el control de plagas no es menos que pesticidas químicos. Pesticida Natural JADAM cumple con las normas internacionales de producción orgánica. Costará alrededor de 1/50 de comprar pesticidas químicos.

El ingrediente más importante en un pesticida es el agente humectante (surfactante). Solo cuando el pesticida tenga este agente humectante penetrará eficazmente en la plaga objetivo. Es un surfactante natural. "Es un surfactante natural". Es un surfactante natural. Mojantes JADAM es el ingrediente clave del pesticida: aumenta la humectación, el recubrimiento y la penetración del pesticida, y tiene un efecto pesticida y gemicida. También desarrollé un método para fabricar gemicida a partir de azufre sin calentamiento y lo llamé

"Azufre JADAM". Solo se tarda 20 minutos en hacer Azufre JADAM.

Azufre JADAM es mucho más eficiente que la pesticidas químico. No daña las tuberías de plástico o acero como la mezcla de cal y azufre. JADAM logró hacer estos métodos fácilmente. Todo el tiempo, nuestro objetivo fue hacer que este método esté disponible para los agricultores; para los agricultores para que puedan hacer estos pesticidas naturales en casa. El producto químico pesticida es el resultado de millones de dólares de inversión; Un hogar agrícola promedio no puede hacer esto. Pero JADAM es un pesticida natural que está disponible para todos los agricultores.

La fabricación del pesticida natural a un costo ultra bajo es la finalización del sistema de agricultura orgánica JADAM. El logro de la independencia de los pesticidas por parte de los agricultores significa que la tecnología agrícola se libera de los monopolios comerciales. El pesticida JADAM es esencial para reducir

Costo de plaguicidas en la aldea de Bongha, Corea (320 acres) 2014

| Input             | Ingredient                | Unit     | Volume and cost per application |         |         |         | Volume (Liters) | Cost (Korean Won) |
|-------------------|---------------------------|----------|---------------------------------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------|
|                   |                           |          | 1st                             | 2nd     | 3rd     | 4th     |                 |                   |
| Natural Pesticide | Jadam Oil                 | Liters   | 552                             | 765     | 885     | 1,005   | 3,207           |                   |
|                   |                           | Cost (₩) | 256,128                         | 354,960 | 410,640 | 466,320 |                 | 1,488,048         |
|                   | Jadam Sulfur              | Liters   | 414                             | 459     | 590     | 670     | 2,133           |                   |
|                   |                           | Cost (₩) | 213,500                         | 236,710 | 304,260 | 345,520 |                 | 1,100,000         |
|                   | Jerusalem Artichoke       | Liters   | 322                             | 510     | 885     | 960     | 2,677           |                   |
|                   |                           | Cost (₩) | 193,200                         | 306,000 | 531,000 | 576,000 |                 | Self-sufficient   |
|                   | Korean pasque flower root | Liters   |                                 |         |         | 100     | 100             |                   |
|                   |                           | Cost (₩) |                                 |         |         | 98,350  |                 | 98,350            |
|                   | Pokeweed                  | Liters   | 230                             | 357     | 590     | 640     | 1,817           |                   |
|                   |                           | Cost (₩) | 34,500                          | 53,550  | 88,500  | 96,000  |                 | Self-sufficient   |
| Ginko             |                           | Liters   | 138                             | 153     | 295     | 320     | 906             |                   |
|                   |                           | Cost (₩) | 20,700                          | 22,950  | 44,250  | 48,000  |                 | Self-sufficient   |
| Total             |                           |          |                                 |         |         |         | 10,840          | 2,686,400         |

Este es el uso de pesticidas naturales y el costo de la aldea de Bongha, Corea, donde han estado cultivando arroz con éxito durante 5 años en el método JADAM. Aplicaron el pesticida natural JADAM 4 veces y costaron 9 dólares por acre. (1 galón = aprox. 3.8 litros, 1 dólar estadounidense = aprox. 1,200 Won coreanos)

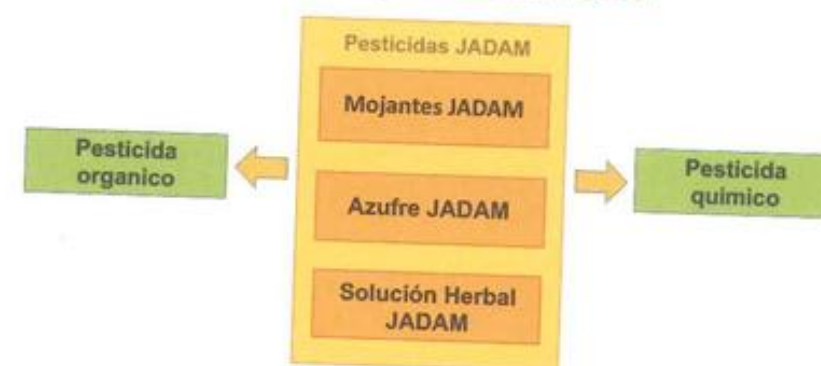


los costos agrícolas a 300 dólares por acre. Los agricultores tienen que hacer sus pesticidas. Es la piedra angular de la reivindicación de la independencia de la capital comercial; Haciendo viable la agricultura, y ayudando a difundir la agricultura orgánica. La industria global de la agricultura orgánica ha estado creciendo lentamente, pero está luchando con algunos problemas técnicos. Una razón es que es caro; Otra razón es que la agricultura orgánica, en muchos casos, carece de un programa sólido de control de plagas. Pensemos simplemente: si los pesticidas orgánicos en el mercado fueran más baratos y efectivos como pesticidas químicos, la agricultura orgánica ya se habría convertido en la corriente principal. Creo que el pesticida natural de JADAM tiene el potencial de cambiar el entorno agrícola global. Si no hubiera resuelto los problemas técnicos de los pesticidas naturales, mi sueño de establecer una agricultura orgánica de costo ultra bajo nunca se haría realidad.

He mantenido mi principio de no patentar mi conocimiento. Si patentara Azufre JADAM o agente humectante y usara el derecho únicamente para obtener ganancias, habría hecho una fortuna. Elegí no hacerlo porque creo que el conocimiento agrícola es una especie de bien público compartido por la humanidad. Son las enseñanzas de Jesucristo y Karl Marx que todavía están ardiendo como fuego en mí. Son la energía que me sostiene. Todo lo que JADAM tiene, JADAM abre. Está disponible a través de libros, sitio web, teléfono inteligente y talleres. Lo que se ha abierto no puede ser patentado; Esa es la base de la ley de patentes. Ahora el conocimiento de JADAM pertenece a la humanidad.

El sistema JADAM no es perfecto; seguirá evolucionando. Pero hemos logrado un nivel de éxito bastante práctico. Incluso si usted es un granjero convencional, intente usar el pesticida JADAM. Puede usar el pesticida JADAM junto con el pesticida químico al que está acostumbrado. El pesticida JADAM se puede utilizar tanto en la producción orgánica como en la convencional. Pruébalo por ti mismo; reducirá drásticamente sus costos de pesticidas. Si logra

**¡Elija el método de fabricación propia del pesticida natural JADAM!**  
**Aplicar con pesticidas comerciales**



Al mezclar o usar juntos, siempre haga la prueba de la mezcla y la prueba de concentración.

El pesticida natural JADAM no necesita estar limitado a la agricultura orgánica. Incluso aquellos que practican la agricultura convencional pueden usar el método JADAM y pesticidas. Incluso puedes usar pesticidas químicos y JADAM juntos. No lo dudes: ¡sólo empieza!

poner el pesticida JADAM en el centro y ocasionalmente usa pesticidas comerciales (ya sean orgánicos o químicos), el precio bajará a 1/10.

La revolución no se logra a través de la batalla. El cambio se vuelve real cuando se filtra en nosotros como el agua. Si el método JADAM funciona, entonces se filtrará en las prácticas de más y más agricultores. Como el agua, JADAM liberará el conocimiento agrícola. Una revolución agrícola está por comenzar. La agricultura volverá a pertenecer a los agricultores. Los agricultores serán los amos de su propia agricultura. Pesticidas Naturales JADAM no necesita estar limitado a la agricultura orgánica. Incluso aquellos que practican la agricultura convencional pueden usar el método JADAM y pesticidas. También puedes usar pesticidas químicos y JADAM juntos. No lo dudes ¡solo empieza!



## Granja Orgánica JADAM

Cultivamos más de 50 tipos de vegetales frutales y 10 frutas cada año para estudiar los muchos problemas de plagas y enfermedades junto con los investigadores de JADAM. Logré desarrollar una solución práctica para casi todas las plagas y enfermedades usando solo una granja de 1.5 acres. Todo el conocimiento desarrollado por el Instituto JADAM no está patentado, sino que se comparte con todos los agricultores de la nación en tiempo real a través del sitio web ([www.jadam.kr](http://www.jadam.kr)).





## Oficina de JADAM de Corea

Ubicado en Daejeon, el centro de Corea. La oficina administra a sus más de 70,000 miembros, seminarios sobre pesticidas naturales e intercambio entre donantes. En la pared están las placas con los nombres de todos los donadores mensuales. Dicha donación proporciona un sólido apoyo financiero para JADAM en su búsqueda de una agricultura de costo ultra bajo. Hay 15 empleados de JADAM. Diseñado por Youngsang Cho.



## La invención de el Instituto de Pesticidas Naturales JADAM

El Instituto JADAM ha desarrollado muchos nuevos productos y métodos. Todo este conocimiento se comparte con el público (vaya a [en.jadam.kr](http://en.jadam.kr)). El sitio web de JADAM ha estado funcionando desde 2003 y tiene un historial de numerosos éxitos en el sitio.

- Mojantes JADAM (hecho sin calentamiento)
- Azufre JADAM (hecho sin calentamiento)
- Solución Microorganismo JADAM hecha con patatas.
- Solución Microorganismo JADAM hecha con granos mezclados.
- Plaguicida natural contra la enfermedad del arroz bakanae.
- Germicida natural contra antracnosis, mancha foliar.
- Fungicida natural contra el mildiú polvoriento, el mildiú veloso.
- Plaguicida natural contra pulgones, ácaros.
- Plaguicida natural contra la polilla del tabaco, gusano ejército de remolacha.
- Plaguicida natural contra la chinche, la chinche
- Plaguicida natural contra babosa, caracol.
- Plaguicida natural contra los cítricos flatidopla, saltamontes.
- Plaguicida natural contra el gorgojo del agua del arroz.
- Plaguicida / germicida integral para el arroz.
- Eliminación de moscas de viviendas de ganado.
- Abono líquido elaborado sin azúcar ni melaza.
- Programa completo de abono para cultivos.
- Plaguicida naftaleno.
- Plaguicida natural contra los piojos del pollo.
- Plaguicida natural contra los coffee berry borers(CBB).
- Plaguicida natural contra la cochinilla de la papaya.



## 2. ¿Por qué necesitamos pesticidas?

La fumigación de pesticidas químicos no solo es costosa sino que también es perjudicial para la salud de los agricultores y el medio ambiente. Todos los agricultores sueñan con un mundo donde no necesiten pesticidas. Algunos agricultores creen que si usted hace que los cultivos sean saludables, producirán sustancias que se protegen a sí mismos y a sus frutos de las plagas y enfermedades. Algunos agricultores piensan que cuando se logra la armonía natural, todas las plagas serán controladas por los depredadores al igual que en la naturaleza. Aparentemente, a la naturaleza le ha ido bien sin pesticidas. Los que aman la naturaleza tienden a tener una fe más fuerte en este tipo de concepto. Muchos amantes de la naturaleza tienen una visión "romántica" de la naturaleza; Su método de agricultura orgánica no tiene o casi ningún concepto de pesticida. A ellos les disgusta intrínsecamente el concepto de pesticida, y esto es comprensible. Pero su enfoque de la agricultura hace que la agricultura orgánica sea mucho más difícil. Es cierto que si realiza una gestión perfecta del suelo y la aplicación de fertilizantes, las plantas se volverán más sanas y habrá menos enfermedades y plagas. Es por eso que el programa de manejo de suelos y fertilizantes es de vital importancia en el sistema JADAM. Pero, ¿esto resuelve el problema de plagas y enfermedades? Quiero preguntar a la gente; Si las plantas se vuelven más sanas, ¿habrá menos plagas? ¿Quiere un árbol mantener sus frutos para sí mismo, o quiere que se tomen los frutos? ¿Un árbol no quiere esparcir sus semillas a lo largo y ancho? Entonces, ¿quién hará este trabajo para el árbol?

Las bayas verdes se vuelven rojas o amarillas a medida que maduran. A medida que la fruta se vuelve colorida, la fruta se llena de fragancia y dulzura. Los árboles atraen insectos, aves y animales para esparcir semillas en la fruta. Insectos, aves y animales son clientes valiosos de los árboles. Porque son el medio

para esparcir las semillas de los árboles. El otoño es la temporada para que el árbol comience a comercializar a sus clientes. Los árboles no intentan proteger la fruta hasta el final. Los árboles están dedicados a hacer que los animales coman fruta. Cuando los animales se juntan mucho, los árboles sienten felicidad.

¿Crees que el árbol producirá sustancias anti-insectos y antibacterianas para proteger los frutos? Cuando dejas todo al árbol, se reduce la fruta que vuelve a mí. En particular, la fruta que es comercialmente viable difícilmente se puede obtener. Agricultura significa que no compartiremos frutas con la naturaleza. La agricultura es un acto egoísta que depende de la naturaleza y se cultiva, pero no queremos compartir fruta con la naturaleza. El cultivo humano de cultivos es diferente del cultivo natural de plantas. Algunos tipos de vegetales de hoja pueden cultivarse sin pesticidas, pero las frutas y los vegetales con frutas son casi imposibles sin pesticidas. Las semillas vendidas por las compañías de semillas no tienen experiencia en combatir las plagas por sí mismas. Las semillas comerciales han sido bien protegidas y cultivadas con pesticidas químicos. Es absurdo esperar que estas semillas crezcan y se sostengan a sí mismas. Si no tiene una alternativa clara a los pesticidas, su agricultura fracasará.

El mensaje de JADAM es simple. Cultivar sin pesticidas es imposible, comience a usar Pesticidas Naturales JADAM. ¿Por qué Pesticidas Naturales JADAM? Porque está permitido bajo producción orgánica; Es respetuoso con el medio ambiente y no deja residuos de pesticidas en el suelo o las frutas, y no es casi perjudicial para la salud humana.

Una visión romántica de la naturaleza - pensar que la naturaleza está llena de amor, sacrificio, hermosas historias de simbiosis, etc. - simplemente no es real. Cada momento, cada lugar, todas las formas de vida luchan por sobrevivir, cada uno sigue su camino. Estos movimientos de lucha individual forman colectivamente la gran imagen que llamamos "naturaleza". Ninguna criatura pasa un momento ocioso, no duerme una noche de descanso, sabe que el momento de



la muerte siempre está cerca, pero de por vida, vive. En esta tensión reside el misterio de la vida. Ecológicamente lo llamamos "cheques y balance". La belleza proviene de la fealdad, la luz proviene de la oscuridad, la vida proviene de la muerte y la fragancia no proviene de la fragancia. La naturaleza está llena de estos hechos paradójicos. Por eso es lloroso y hermoso. El bien y el mal son uno.

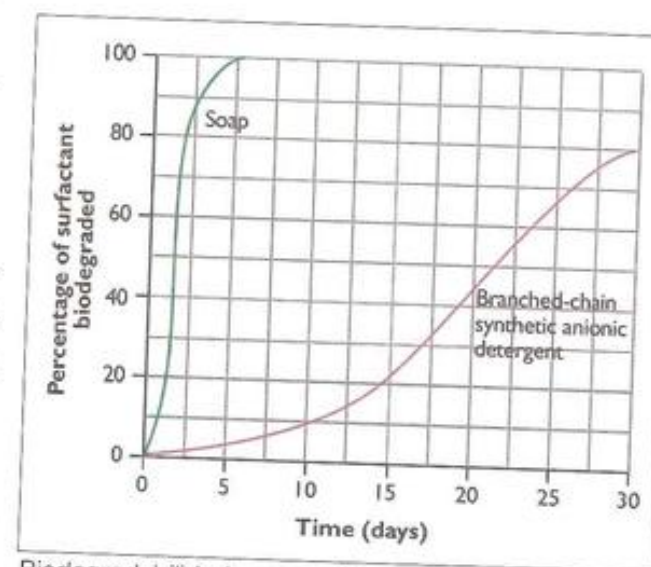
Creo que el hombre no es especial ni superior a otra vida. Los seres humanos nunca están libres del destino fundamental como otras vidas. Toda la vida en la naturaleza siempre es psicológicamente inestable, confrontada con los momentos de muerte, teniendo que aventurarse en la vida para llenar el hambre. Los seres humanos no pueden ser liberados radicalmente de la competencia de supervivencia y la muerte. Así que no tengo más interés en las creencias o acciones religiosas para trascender la vida y la muerte. La meditación para buscar el mundo más pacífico del dolor de las cuatro fases de la vida (nacimiento, vejez, enfermedad, muerte) tiende a hacer que la mente humana sea más sensible. La tranquilidad es como un viento que sopla en muy poco tiempo. Es sabio aceptar el destino que no se puede escapar radicalmente.

Los instintos primitivos humanos que no pueden eliminarse fundamentalmente es la fuente de energía infinita que posee la religión actual. La religión condena los deseos humanos, amenaza con el cielo y el infierno y gana una enorme energía. Es por eso que las religiones prosperan. Nos hacen sentir culpables por cosas que no podemos hacer nada. ¿Por qué es malo el deseo? Es natural que los tengamos. Son las energías que mantienen la vida; Las energías que hacen florecer a la naturaleza. No trates de borrar; Aprende a controlar y vivir en armonía con esas energías. El camino de la liberación de la espiritualidad y la liberación de la tecnología agrícola no difiere mucho.

### 3. Diferencias entre pesticidas naturales y químicos

El pesticida natural JADAM está hecho de químicos como el azufre, el hidróxido de sodio y el hidróxido de potasio. Están hechos de productos químicos por lo que pueden ser llamados pesticidas químicos. Los pesticidas químicos también tienen sus ingredientes provenientes de la sustancia natural (petróleo), por lo que pueden llamarse pesticidas naturales. No hay nada en la naturaleza que no esté hecho de enlaces químicos. Así que todo lo natural es químico. La tierra, todo el universo es "natural". ¿Por qué entonces hablamos de natural, químico y sintético?

El azufre utilizado en los Pesticidas Naturales JADAM está listado en la Lista 4A por la EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos). La Lista 4A significa para 'Ingredientes Inertes de Riesgo Mínimo'. El hidróxido de sodio y el hidróxido de potasio se clasifican en la Lista 4B de la EPA. La Lista 4B significa "otros ingredientes para los cuales la EPA no tiene información suficiente para concluir razonablemente que el patrón de uso actual en productos pesticidas no afectará adversamente la salud pública o el ambiente". La EPA permite sustancias de la Lista 4A y Lista 4B, sustancias que se ha comprobado que son seguras para los seres humanos y la naturaleza, en pesticidas agrícolas orgánicos. Esta es la razón por la cual los pesti-



Biodegradabilidad comparativa de jabón y surfactante sintético. Fuente: nsd.wikidot.com.





La página principal del USDA tiene toda la información y las regulaciones sobre la agricultura orgánica en los U.S.  
[www.ams.usda.gov/rules-regulations/organic](http://www.ams.usda.gov/rules-regulations/organic)

das naturales de JADAM se llaman pesticidas amigables con el medio ambiente y pesticidas naturales.

Los pesticidas químicos utilizan las sustancias de la Lista 1 y la Lista 2, que son altamente tóxicas. La Lista 1 de la EPA significa "Ingredientes inertes de preocupación toxicológica". La Lista 2 de la EPA significa 'Ingredientes inertes potencialmente tóxicos / Alta prioridad para probar inertes'. Los pesticidas orgánicos y los pesticidas químicos son fundamentalmente diferentes.

Los surfactantes sintéticos contenidos en pesticidas químicos no se descomponen en más del 80 por ciento en la naturaleza. Los surfactantes sintéticos también se utilizan en detergentes, champús, cosméticos y muchos más productos. Cuando se liberan al medio ambiente, cortan la luz solar y bloquean el oxígeno, matando a muchas criaturas en el agua. Se relacionan con una floración de algas. Se acumulan en el cuerpo humano; causa cáncer, asma, atopia u otras enfermedades crónicas.

Falta investigación sobre los efectos de los surfactantes sintéticos en el suelo; pero considerando que se rocían 100 veces en 10 años, el daño no será pequeño.

| <div>  <div> United States Department of Agriculture<br/> Agricultural Marketing Service<br/> National Organic Program </div> <div> 1400 Independence Avenue SW<br/> Room 2546-South Building<br/> Washington, DC 20250 </div> <div> NOP 9611<br/> Effective Date: May 29, 2019<br/> Page 15 of 18 </div> </div> |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| National List Section                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Substance                      | Listing                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sunset    |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Monoglycerides                 | Glycerides (mono and di)—for use only in drum drying of food.                                                                                                                                                                                                                           | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nutrient vitamins and minerals | Nutrient vitamins and minerals, in accordance with 21 CFR 104.20, Nutritional Quality Guidelines for Foods.                                                                                                                                                                             | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ozone                          | Ozone.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Peracetic acid                 | Peracetic acid/Peroxyacetic acid (CAS # 79-21-0)—for use in wash and/or rinse water according to FDA limitations. For use as a sanitizer on food contact surfaces.                                                                                                                      | 9/12/2021 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Phosphoric acid                | Phosphoric acid—cleaning of food-contact surfaces and equipment only.                                                                                                                                                                                                                   | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Potassium acid tartrate        | Potassium acid tartrate.                                                                                                                                                                                                                                                                | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Potassium carbonate            | Potassium carbonate.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Potassium citrate              | Potassium citrate.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Potassium hydroxide            | Potassium hydroxide—prohibited for use in lye peeling of fruits and vegetables except when used for peeling peaches.                                                                                                                                                                    | 5/29/2023 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Potassium phosphate            | Potassium phosphate—for use only in agricultural products labeled "made with organic (specific ingredients or food group(s))," prohibited in agricultural products labeled "organic."                                                                                                   | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Silicon dioxide                | Silicon dioxide—Permitted as a defoamer. Allowed for other uses when organic rice hulls are not commercially available.                                                                                                                                                                 | 11/3/2023 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sodium acid pyrophosphate      | Sodium acid pyrophosphate (CAS # 7738-16-9)—for use only as a leavening agent.                                                                                                                                                                                                          | 9/12/2021 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sodium citrate                 | Sodium citrate.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sodium hydroxide               | Sodium hydroxide—prohibited for use in lye peeling of fruits and vegetables.                                                                                                                                                                                                            | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sodium hypochlorite            | Chlorine materials—disinfecting and sanitizing food contact surfaces. Except, That, residual chlorine levels in the water shall not exceed the maximum residual disinfectant limit under the Safe Drinking Water Act (Calcium hypochlorite; Chlorine dioxide; and Sodium hypochlorite). | 3/15/2022 |
| 205.605(b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sodium phosphates              | Sodium phosphates—for use only in dairy foods.                                                                                                                                                                                                                                          | 3/15/2022 |

La Lista Nacional exhibe materiales permitidos bajo producción orgánica.  
[www.ams.usda.gov](http://www.ams.usda.gov) La página de inicio del USDA tiene toda la información y las regulaciones sobre la agricultura orgánica en los Estados Unidos.  
[www.ams.usda.gov](http://www.ams.usda.gov). Lista nacional Fechas al atardecer del USDA. Potasa y soda cáustica se incluyen aquí.  
<https://www.ams.usda.gov/sites/default/files/media/NOP-SunsetDates.pdf>

JADAM no utiliza este tipo de surfactante. El surfactante utilizado en JADAM está hecho de aceite vegetal e hidróxido de potasio. Está formado por el mismo método que el jabón natural. Se demostró que el 99.9% del jabón natural se biodegradó en solo cinco días. Por esta razón, los pesticidas de JADAM se llaman pesticidas naturales. Todos los pesticidas naturales de JADAM cumplen con el Programa Nacional Orgánico del USDA. Están hechos de ingredientes seguros incluidos en la Lista Nacional.

El proceso de fabricación de Mojantes JADAM y Azufre JADAM se incluye en el Apéndice 1 "Sustancias permitidas" de la ley de regulación de la producción orgánica de Corea (Ley de Agricultura y Pesca Amigable con el Medio Am-







#### 4. Puntos esenciales en el uso de pesticidas naturales

Si ya te has fabricado microorganismos, fertilizantes líquidos y podrás hacer pesticidas naturales, estarás emocionado. Los pesticidas naturales pueden causar problemas de concentración (una solución demasiado fuerte para las plantas o el suelo) o, a veces, causar problemas con una planta en particular. Recuerda que el bien y el mal son uno; No hay nada que sea siempre bueno. Debe prestarse mucha atención a este problema de concentración. Azufre JADAM, Mojantes JADAM y Solución Herbal JADAM. JADAM proporciona la guía básica, pero hay muchas variables que tienen en cuenta las diferencias de estación, ambiente, cultivo específico, clima, etc. Que eventualmente, depende del agricultor individual verificar la seguridad. Siempre que haya hecho un Pes-

ticidas Naturales JADAM, pruébelo en un área pequeña antes de rociarlo en todo el campo. Si va a usar un pesticida natural junto con un pesticida químico, esto es particularmente importante. Los agricultores son responsables de cualquier daño de concentración.

##### ¡El agua suave es CRÍTICA!

Solo cuando el pesticida "moje" el objetivo a fondo, podrá controlar las plagas y no dejar marcas en los frutos u hojas. Las buenas propiedades humectantes también reducen el estrés de concentración. Debes tener cuidado de mojar el objetivo a fondo y uniformemente para no dejar marcas. Esto es importante para producir productos limpios y de alta calidad. La calidad del agua juega un papel es-



Folleto y muestra de Mojantes JADAM proporcionado por JADAM. Realizar una prueba de agua con Mojantes JADAM.

encial en la determinación del poder humectante del pesticida. Debes usar buena agua. Tiene que ser agua blanda. Debe utilizar agua blanda para obtener mejores resultados. Mojantes JADAM debe mezclarse con agua blanda, de lo contrario no habrá burbujas y, por lo tanto, un bajo poder humectante. Si las gotas están separadas, eso deja marcas en la planta. No debe haber gotas. En su lugar, la solución debe cubrir la planta uniformemente, no dejar marcas y evitar daños por concentración. Las burbujas son la clave para aumentar el efecto pesticida / germicida.

El Mojantes JADAM es el ingrediente principal en los pesticidas naturales. Mojantes JADAM es profundamente afectado por la calidad del agua. Al igual que el jabón no produce burbujas en el agua dura, Mojantes JADAM tendrá un mal desempeño cuando se mezcla con agua dura. El agua dura es agua con alto contenido de Ca, Mg y Fe. Las pruebas de agua anteriores le proporcionarán agua blanda para este pesticida.

Puedes hacer una prueba simple con Mojantes JADAM. Ponga unas gotas

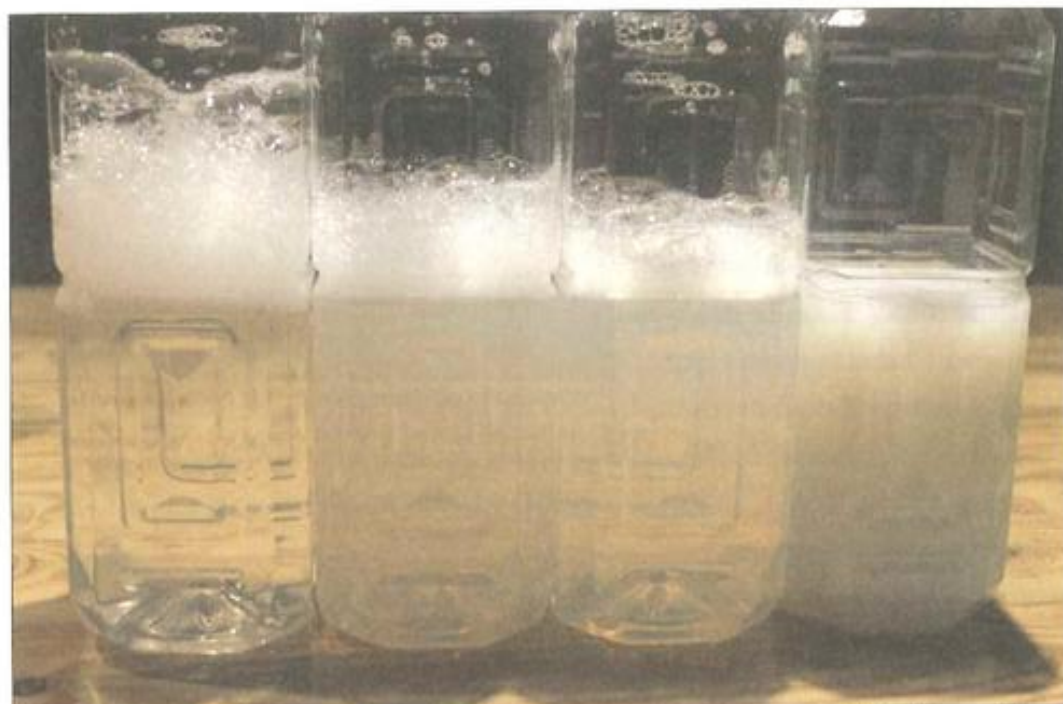


**Pesticida sin poder mojante.** Vea cómo el pesticida se rompe en gotitas y forma manchas de alta concentración en la superficie. El pesticida JADAM, cuando se mezcla con el Mojantes JADAM, debe producir mucha espuma. Solo cuando produce mucha espuma, será efectivo como pesticida. Las espumas serán vigorosas solo en agua blanda.



**Pesticida con poder mojante.** Vea la diferencia en cómo el pesticida cubre uniformemente el objetivo. Esto no deja marcas y provoca menos estrés de concentración. Esto aumenta enormemente la eficacia en el control de las plagas. Las burbujas son el componente clave del pesticida.





**Prueba de agua Mojantes JADAM.** Mezcla unas gotas de Mojantes JADAM, el agua debe permanecer transparente. Agitar, entonces debería haber mucha espuma.



Los pesticidas químicos también se ven afectados por el agua. Aquí, probamos un pesticida comercial para ácaros con agua dura. Se puede ver que hay poca espuma. Esto significa un poder humectante más débil y, por lo tanto, menos efectividad como pesticida.

de Mojantes JADAM en el agua, el agua la mantendrá transparente y clara si es agua blanda. Producirá mucha espuma cuando se agita. El agua de la izquierda tiene muchas espumas y permanece clara. Al ir hacia la derecha, el agua se vuelve turbia, como la leche. El agua en el extremo izquierdo es óptima para usar con el pesticida. Use solo agua blanda para hacer Mojantes JADAM, pesticidas, hierbas

hirviendo y cultivar microbios. Los pesticidas químicos utilizan un agente humectante sintético que es menos afectado por el agua. El poder humectante de los pesticidas químicos también puede verse afectado por la calidad del agua.

Si no tienes agua blanda; Use el agua de lluvia recolectada 30 minutos después de que comience la lluvia. Los primeros 30 minutos de lluvia contienen



Si usa pesticidas sin poder humectante, dejarán marcas similares y disminuirán la calidad de los productos. Esta irregularidad también puede causar estrés de concentración.

gran cantidad de contaminantes, así que descártelos. El agua de lluvia es el agua blanda típica. Esta agua lava bien la ropa y su piel también se siente suave después de lavarla. Si recoger agua de lluvia no es fácil para ti, te sugiero que uses un ablandador de agua. El ablandador de agua tiene resina de intercambio iónico; cuando el agua pasa a través de él y se eliminan los iones positivos como Ca, Mg y Fe. Hay muchos dispositivos de este tipo para la venta en internet. Esta máquina es un uso obligatorio para las familias con sus miembros que sufren de atopía. Los suavizadores de agua se usan ampliamente para hacer agua corriente, saunas públicas, sistemas de calderas en edificios grandes, etc. Un individuo puede hacer uno rápidamente. Este curso introduce el proceso de hacer un ablandador de agua en el sitio de JADAM English ([en.jadam.kr](http://en.jadam.kr)). Usar ablandador de agua será muy efectivo. Dado que la resina de intercambio catiónico se usa repetidamente a través de la regeneración de agua salada del mar, el costo es muy bajo. Alrededor de \$ 5 al mes es suficiente.

**La fumigación de pesticidas es efectiva a primera hora de la mañana**  
Los pesticidas naturales son menos tóxicos que los químicos; Necesitas usarlo





## Ablandador de agua

(150 × 1100 mm o 6 × 43.3 in, 27 kg o 60 lb)  
Desarrollado por Hyunho Cha

### Que hace

El agua dura con gran cantidad de Ca, Mg o Fe no es adecuada para usar como pesticida. Se formará muy poca espuma en el agua dura, el efecto de penetración del pesticida será bajo. El suavizante de agua JADAM elimina el Ca, Mg, Fe del agua con resina de intercambio iónico. El agua blanda resultante produce mucha espuma cuando se mezcla con Mojantes JADAM; Es excelente para su uso como pesticida.

### Cómo instalar

1. Fije el ablandador de agua para que se pare recto.
2. Conecte el filtro a ①. Conecte la manguera de 15 mm (0,6 pulgada) A la entrada de agua ②. El filtro ③ necesita una limpieza frecuente con un cepillo de dientes.
3. Conecte la manguera de 15 mm (0,6 pulgada) A la salida de agua ⑤. Deseche el agua de color marrón que sale al principio.
4. Se tarda unos 30 minutos en producir 500 L (132 gal) de agua blanda. Después de que produce cerca de 15 toneladas (4,000 gal), puede reutilizarse después del tratamiento con agua salada.

\* Siempre haga una prueba de agua con Mojantes JADAM antes de mezclar para hacer pesticidas. Tenga cuidado en el invierno por daños por congelación. Sólo cuesta unos 5 dólares al mes.

### Capacidad

El suavizante de agua JADAM tiene 17 L (4.5 gal) de resina de intercambio iónico. 1 L (0.26 gal) de resina puede ablandar 0.5 ~ 1 T (132 ~ 264 gal) de agua; por lo que este dispositivo puede ablandar aproximadamente 7 ~ 15 T (1,850 ~ 4,000 gal) de agua. Si usa 500 L (132 gal) en una aplicación única, puede usar este dispositivo para rociar pesticidas 30 veces. Sin embargo, puede haber una gran diferencia dependiendo de la calidad del agua.

### Prueba de poder de reblandecimiento

Verifique regularmente para asegurarse de que el ablandador de agua esté

El video sobre cómo usar Ablandar de agua está disponible en [en.jadam.kr](http://en.jadam.kr)

ablandando adecuadamente el agua. Tome una muestra de la salida de agua de la máquina; mezclar con Mojantes JADAM. El agua debe mantenerse completamente clara si es agua blanda. Si el agua muestra algún signo de turbidez, es hora de un tratamiento con agua salada.

### Reutilizando resinas

La resina intercambiadora de iones tiene una capacidad limitada; Para su reutilización, tiene que pasar por un tratamiento de agua salada. Puedes hacer un tratamiento con agua salada unas 15 veces.

### Tratamiento de agua salada

1. Baje y abra la manguera en ⑤; Vaciar completamente el dispositivo. Luego levante el extremo de la manguera más alto que la parte superior del ablandador.
  2. Disuelva 2,5 kg (5,5 lb) de sal en 7 L (1,85 gal) de agua. Eliminar cualquier impureza del agua salada.
  3. Abra ④ y vierta el agua salada en él. Dejar reposar durante más de 12 horas.
  4. Baje la manguera en y drene la máquina.
  5. Haga correr agua limpia a través del ablandador durante 10 minutos para eliminar el agua salada.
  6. Tome 0.5 L (1.1 lb) de agua ablandada y haga una prueba con Mojantes JADAM. Sacudir; Debe producir mucha espuma y mantenerse limpio. Puede hacer este tratamiento con agua salada unas 15 veces (el número variará mucho según la calidad del agua).
- \* El tratamiento con agua salada prolonga la vida de la resina.

### Cómo cambiar la resina

Poner el ablandador en el piso. Abrir la tapa ④. Separar la manguera ② y conectar a ⑤, abrir el suministro de agua y enjuagar la resina. Retirar la resina ④. Asegurarse que la resina ha sido removida del ablandador. Levantar el ablandador e instalarlo otra vez. Use un embudo para poner 13 kilos de resina ④. Cerrar tapa ④, Conectar manguera de atrás ②. Descargar el agua marrón que sale de la resina nueva.



El agua dura a la izquierda se convierte inmediatamente en agua blanda (derecha) después de ejecutar el dispositivo.



## Bricolaje ablandador de agua (mira el video de en.jadam.kr)

El agua blanda maximiza la efectividad de los Pesticidas Naturales JADAM. Cuando el agua se utiliza para pesticidas naturales, es necesario confirmar el agua adecuada para pesticidas naturales mediante la prueba de agua con Mojantes JADAM. Sin agua blanda, se necesita un ablandador de agua. Presentamos dos videos para mostrar el proceso de elaboración del ablandador de agua. Los filtros de riego y las resinas de intercambio catiónico, que son importantes en la fabricación de suavizantes de agua, están disponibles en cualquier parte del mundo. El agua blanda necesita aproximadamente 5T (1,320 gal) por año a 10a. Debe guardarse en el interior para evitar la congelación en invierno.







Los pesticidas necesitan cubrir el objetivo para ser efectivos. Para aumentar el poder humectante, debes usar agua blanda. Cuanto más Mojantes JADAM agregas, más poder humectante tiene. La imagen de la izquierda es 0.5 L (1.1 lb) de Mojantes JADAM mezclada con 500 L (132 gal) de agua. El centro es 1.5 L (3.3 lb); la derecha es 3 L (6.6 lb) de Mojantes JADAM. La hoja es una hoja de taro que incluso los pesticidas químicos comerciales no pueden humedecer fácilmente.



Si rocía el pesticida en una condición clara y seca, el pesticida que alcanzó el objetivo pronto se evaporará y desaparecerá. Si rocía en condiciones húmedas y turbias, el pesticida permanecerá en el objetivo durante mucho tiempo, e incluso si la plaga se mueve, todavía habrá pesticidas en todas partes.

hábilmente para obtener mejores resultados. En un día claro y seco, el pesticida se evaporará instantáneamente y tendrá un mínimo efecto de control de plagas. Cuanto más alto sea el nivel de humedad en el aire, más tiempo permanecerá el pesticida en el objetivo. Este método se aplica también a los pesticidas químicos. Hay una idea común de que no es bueno rociar insecticida cuando hay rocío matutino; Por el contrario, los pes-

ticidas naturales funcionan mejor cuando hay rocío. Que haya rocío significa que la humedad es casi del 100%; por lo que el pesticida será muy lento para evaporarse. Además, los cuerpos de los áfidos y ácaros no tienen ningún rocío. Spray en la madrugada. Para controlar la humedad, rocíe agua en las plantas y vea qué tan rápido se seca. Si es húmedo, la evaporación será muy lenta incluso en el día. En este caso, puede pulverizar durante el día. En los invernaderos, puede rociar en un día lluvioso, o puede aumentar la humedad y rociar. En invierno, en los invernaderos, el rocío matutino puede ser mejor que una noche con respecto al control de la humedad. Las aplicaciones para teléfonos inteligentes en la actualidad le brindan información sobre la humedad y el punto de rocío de cada región. La selección de una boquilla también es importante. Las boquillas que hacen que las partículas finas sean las mejores. Las partículas más finas significan que puede usar menos pesticidas, pero aún así tiene un alto control de plagas. Para mejores resultados, rocíe completamente para mojar la planta por completo. En el caso de los árboles frutales, si los árboles tienen muchos brotes y hojas de agua, el pesticida no llegará a todos los rincones y tendrá menos efectos. Los métodos de poda y formación de ramas ayudan a aumentar el efecto de



**Haga la prueba de la mezcla:** Llene 0.5 L de agua en una botella transparente. Mida y ponga 5 cc de cada pesticida que desee mezclar. Agitar después de mezclar; compruebe que la espuma esté limpia y que no haya coágulos, luego tendrá éxito (como en la imagen).

**Luego haga la prueba de concentración:** Este es un modelo a pequeña escala de 500 L (132 gal) (1/1000). Rocíe esta mezcla en la planta y revise si hay marcas o estrés de concentración.



los pesticidas. Póde para que el árbol pueda recibir pleno sol y aire; Es bueno tanto para los árboles como para el uso de pesticidas.

**Siempre realice una prueba de mezcla y una prueba de concentración**

**Haga la prueba de concentración:** Ningún pesticida está libre de problemas de concentración. Incluso el agua, cuando se administra demasiado, dañará las plantas. Cuando aplique un nuevo pesticida, haga una prueba de concentración en un lugar pequeño para asegurarse de que sea seguro; y luego extender la aplicación a todo el campo. A veces puede haber una humectación débil y la coagulación de los pesticidas que causan estrés por concentración. El punto con la gota es donde queda la marca y donde hay una fuerte concentración. El agua es extremadamente importante. El problema de concentración viene en algunas formas diferentes. Primero, el recubrimiento desigual que resulta en una mayor concentración en varios puntos (las marcas se dejarán en esos puntos) y por lo tanto causará problemas de concentración parcial. En segundo lugar, los pesticidas y los cultivos no se llevan bien; Se pueden formar manchas marrones en el borde de las hojas o frutos. Tercero, problemas derivados de la mezcla con fertilizantes líquidos o pesticidas químicos. En el primer y segundo caso, puede verificar la existencia del problema después de 2-3 días después de la prueba. El tercer caso es más difícil; toma semanas para observar los problemas finalmente.

**Haga la prueba de la mezcla:** Antes de aplicar pesticidas a todo el campo, haga y pruebe en una imagen similar a pequeña escala. Haga un modelo de 1 / 1,000 y mezcle las sustancias que desea usar juntas; Verifique que haya mucha espuma y que no se coagule. Si el contenido no se lleva bien, habrá coagulación o menos espuma. Sustancias como Fertilizante Líquido JADAM, Azufre JADAM, Solución Herbal JADAM y alcohol se mezclan bien con Mojantes JADAM. Los materiales hechos con azúcar o melaza (fertilizante líquido), vinagre, vinagre de madera y agua de mar no forman mucha espuma y causan la co-

agulación. Si tiene que usar estas entradas, diluya las entradas más de 1.000 veces y úselo. No mezclar estos con pesticidas. El alcohol combina bien con Mojantes JADAM. Si desea combinar pesticidas químicos con pesticidas JADAM, también haga una prueba de mezcla para verificar la coagulación y la espuma. Algunos pesticidas comerciales no se mezclan bien con Mojantes JADAM. El fungicida de Delan y su familia no son adecuados para usar juntos; Pueden formar manchas en la planta. Una vez que haya comprobado que el uso mixto es bueno, rocíe algunas de sus plantas para ver cómo funcionan después de 2-3 días. Después de que todo este proceso resulta bueno, entonces rocíe en todo su campo. Tenga especial cuidado en las primeras etapas del crecimiento de las plantas y en las plantas de invernadero donde las hojas son suaves.

**Cómo mezclar pesticidas**

Para hacer 500 L (132 gal) de pesticida, primero llene 300 L (80 gal) de agua en el recipiente. Ponga los ingredientes (Mojantes JADAM, Azufre JADAM, Solución Herbal JADAM, etc.) uno por uno; Revolviendo cada vez que agregues uno. Finalmente, agregue agua para obtener 500 l (132 gal) y revuelva una vez más. Si mezcla Azufre JADAM sin diluir y Mojantes JADAM, habrá coagulación. En clima frío, los ingredientes tienden a disolverse lentamente, así que mezcle más a fondo. Siempre mezcle el pesticida justo antes de la aplicación y utilícelo; No deje las sobras para usos futuros. En particular, si la solución contiene Azufre JADAM, si usa las sobras más tarde, también puede ocurrir una falla de concentración. Se pueden aplicar 500 L (132 gal) de líquido de mezcla de pesticida en un área de aproximadamente 0,33 ha (0,8 ac). Pero esto puede variar significativamente según el tamaño de la planta, el espacio de siembra, etc.



Aquí hay algunos puntos importantes que debe seguir al usar pesticidas naturales:

1. Tome una muestra de agua y haga una prueba con Mojantes JADAM. Compruebe que sea agua blanda.
2. Al mezclar Mojantes JADAM en agua, el color del agua no debe cambiar.
3. Rocíe pesticida cuando amanezca temprano en la mañana con alta humedad.
4. Al mezclar los ingredientes con agua, no combine los ingredientes sin diluir; Siempre mezcle uno por uno en el agua primero.
5. Haga una prueba de concentración parcial antes de aplicarla a todo el campo.
6. Cuando mezcle Pesticidas Naturales JADAM con pesticidas químicos, haga una prueba de concentración antes.
7. Usa el pesticida que hiciste. Para pesticidas naturales, no use recipientes que contengan pesticidas químicos.
8. Si mantiene abejas para la fertilización, cierre las colmenas antes de rociarlas; rociar; ventilar; y luego abrir las colmenas.
9. Si roció pesticidas JADAM inmediatamente, lávelo antes de comer. Para la recolección, el lavado no es necesario.
10. Siempre filtre las entradas (como Solución Herbal JADAM) completamente antes de mezclar.

## 5. Cualquiera puede convertirse en un experto en pesticidas

El conocimiento de los pesticidas parece pertenecer exclusivamente al grupo de expertos y corporaciones armados con la ciencia. Hay más de 1,000 tipos de plagas que plagan las plantas. Parece razonable que solo los expertos puedan entender la biología y la fisiología de tantas criaturas diferentes. Los agricultores ni siquiera podían soñar con atreverse a entender este mundo, y mucho menos a fabricar pesticidas para sí mismos. Hay más de 400 tipos de pesticidas químicos para la venta en Corea; Todos están especificados para cada plaga y enfermedad. ¿Cómo puede un solo agricultor fabricar 400 tipos diferentes de pesticidas? Eso es imposible. Lo conozco desde hace mucho tiempo que si los agricultores no pueden lograr la independencia con respecto a los pesticidas, el costo ultra bajo se volverá imposible. Pongo toda mi energía en resolver este problema. Albert Einstein dijo: "Si no puedes explicarlo simplemente, no lo entiendes lo suficientemente bien". Me preguntaba si sería capaz de explicar el mundo de los pesticidas simplemente. Lentamente y lentamente, uno por uno, encontré el camino. Tomó más de una década. Mi objetivo era hacer posible que los agricultores produzcan sus pesticidas en el hogar. La tecnología tenía que ser fácil y simple. Descubrí que el pesticida también podría volverse simple o complicado según la perspectiva que tomes. Cuanto más se acerca la tecnología a la verdad, más simple se vuelve. Así es como es el mundo del pesticida natural JADAM.

JADAM confía en que todos los agricultores puedan convertirse en expertos en pesticidas y que deberían llegar a serlo. Ya he sugerido que si una pareja está cultivando, entonces la esposa debería convertirse en una experta en pesticidas. ¿Quieres seguir pagando por el caro pesticida? Sigue a JADAM. Reducir el costo de los pesticidas en 1/50. Odio pretender ser un filántropo que libera pequeños fragmentos de información y me reservo todo el cuerpo de conocimientos.



Caminemos juntos este camino. He abierto todo para compartir. Los artilugios simples en tu cocina son suficientes para que comiences los experimentos. Encontrará que el mundo de la ciencia no está tan lejos, que no debe pertenecer únicamente a los expertos. Traer la ciencia a mi mesa; Explícalo en el lenguaje del sentido común. Deja que los pesticidas sean algo que todos puedan disfrutar. Todos los libros de texto sobre pesticidas introducen teorías cada vez más complicadas; en ninguna parte encuentras un camino a la independencia. Tiene que haber un cambio radical de pensamiento.

Existen más de 1,000 especies diferentes de plagas y patógenos que dañan los cultivos. Estamos acostumbrados a pensar que tenemos que estudiar todas estas especies individuales, entender su biología individual, las condiciones para el brote y los métodos para lidiar con los asediadores. En pocas palabras, esta es una tarea imposible para nosotros. La diferencia entre los patógenos (bacterias, virus, hongos, etc.) y las plagas (insectos, pulgones, ácaros, etc.) es el tamaño. Si se tiene en cuenta el "tamaño", la relación entre los dos se vuelve bastante clara.



JADAM marcó los nombres de los donadores mensuales en una pared en agradecimiento. Los donadores son aproximadamente 1,840 en marzo de 2019. Para solicitar una donación: en.jadam.kr. Aceptamos donaciones por PayPal. vnt0226@naver.com

En otras palabras, si usted hace germicida para los gérmenes, aumente la dosis y será un pesticida para las plagas. No hay necesidad de desarrollar pesticidas separados para patógenos y plagas. Una sustancia puede actuar como desinfectante, fungicida, bactericida, insecticida y pesticida cambiando su concentración. El pesticida se está volviendo más simple.

Cada año, nuevos productos pesticidas son introducidos al mercado. Los pesticidas son cada vez más subdivididos. ¿La segmentación surgió de resultados científicos puros? No lo creo. Tiene un motivo comercial. Si tal diversificación del producto es necesaria, ningún agricultor puede producir pesticidas. Cuando se introdujeron los cosméticos, solo había un producto. Entonces empezó a diversificarse. Ahora tenemos miles de cosméticos diferentes. Lo mismo ha sucedido en la industria de los plaguicidas. Me inspiré cuando supe que un tipo de antihelmíntico mata a la mayoría de los parásitos. Un antihelmíntico mata los gusanos redondos, los látigos, los lombrices y los anquilostomas. Esto me hizo pensar que un pesticida puede matar todas las plagas. Así que experimenté y tuve éxito. No pensemos que los productos específicos, complicados y diversificados son prueba de más ciencia. Al comprender las intenciones comerciales de las compañías de pesticidas, podemos tener una visión para la autosuficiencia de pesticidas.

Las pastillas para parásitos nos ofrecen un excelente modelo para destruir la complicidad de los pesticidas. ¿Cómo podemos usar la simplicidad para entender las plagas y enfermedades? No nos molestemos en atravesar cientos y miles de diferentes patógenos y plagas, sino que elegimos los dos más desagradables, uno de cada grupo. El moho polvoriento y los áfidos bien merecerían ese nombre. La mayoría de la gente estaría de acuerdo en que los agricultores gastan una gran suma de dinero en pesticidas para controlar estos dos. Podemos decir que si maneja el mildiú polvoriento puede controlar casi cualquier otro patógeno, y si maneja los áfidos, puede controlar virtualmente cualquier otra plaga. Dale. Conquistar los pulgones y el mildiú polvoriento primero. Estos dos son cosas



notorias; Si solo puedes controlar estos dos, ya estás en tu camino hacia el éxito. Esto no es una fantasía; Este método ha sido practicado y probado. Haga pequeños ajustes y el pesticida funcionará para miles de otras plagas. Lo que es más interesante es que el insecticida que puede controlar el mildiú polvoriento, si se hace más fuerte, puede controlar los pulgones. Un cambio radical en el pensamiento acaba de producir resultados extraordinarios. Mi experiencia me dice que esta metodología simple puede resolver aproximadamente el 90 por ciento de todos los problemas de plagas y patógenos. El 10 por ciento restante debe tratarse utilizando algunas otras opciones.

Finalmente, he logrado brindar una nueva perspectiva: las plagas y los patógenos solo son diferentes en tamaño; Un pesticida puede ser puesto a uso universal; Controlar el mildiú polvoriento y los áfidos es la piedra de toque para poder controlar a otros. JADAM convirtió el pesticida en algo que cualquiera puede entender y practicar. JADAM recomienda encarecidamente que todos los agricultores se conviertan en expertos. Después de más de una década de investigación, todo nuestro método se volvió tan fácil como cocinar arroz. Nuestro objetivo siempre fue SFCE (simple, fácil, científico y efectivo). Finalmente, podemos presentar la "solución universal de pesticidas naturales" para todos.

JADAM quiere que su conocimiento agrícola esté disponible para que todos puedan compartirlo, usarlo cualquiera, y desarrollarlo y mejorarlo todo el mundo. JADAM siempre ha creído que la agricultura debería pertenecer a los agricultores. La tecnología agrícola debería liberarse del control del capital comercial. Entonces JADAM no vende insumos agrícolas y pesticidas terminados. Queremos que los propios agricultores hagan y preparen sus pesticidas. Una vez que comenzamos a vender, una vez que conocemos el sabor del dinero, todos nuestros nobles sueños pueden caer. Podríamos haber ganado mucho dinero si vendiéramos pesticidas a nuestros aproximadamente 70,000 miembros. Si de hecho vendiéramos pesticidas, hubiéramos intentado vender más, y en el curso, hubiéramos empezado a promocionar nuestros pesticidas y tratado de disuadir a

los agricultores de que fabriquen pesticidas caseros. Eso va en contra del espíritu del ultra bajo costo de JADAM. Hacer insumos agrícolas es la base de agricultura de costo ultra bajo. Enfrentados a tremendas dificultades financieras mientras se mantienen las rutas de JADAM para una agricultura de costo ultra bajo. Afortunadamente, mis conferencias en curso sobre pesticidas naturales se han vuelto cada vez más populares. Muchas personas apoyaron nuestra causa y se convirtieron en donantes. La gente comenzó a enviar donaciones de JADAM desde 2002. Grabé los nombres de todos los donadores en una tarjeta de madera y la coloqué en un lado de nuestra pared. La agricultura orgánica de JADAM y su método para lograr la agricultura de costo ultra bajo no hubieran sido posibles sin la ayuda de muchas personas. Los donadores nos ayudaron financieramente, nuestros empleados estuvieron a mi lado durante las dificultades y los agricultores miembros compartieron con entusiasmo sus conocimientos.

Hacer pesticidas ahora se volvió tan fácil como cocinar arroz. Toda la información y el conocimiento de nuestro sitio web se comparten en tiempo real. Aprendemos unos de otros. Sentirás que controlar el moho polvoriento y los pulgones no es gran cosa. Si puedes controlar los dos, ya eres un experto. Deja de seguir a los llamados expertos; se uno mismo Haga sus pesticidas, fertilizantes y mejoradores de suelo. JADAM se compromete a ayudar a que la agricultura orgánica se convierta en un pilar de la agricultura mundial al resolver problemas técnicos que han sido un obstáculo para la globalización de la agricultura orgánica. Se está realizando la visión histórica de JADAM, en la cual la tecnología agrícola está libre de capital comercial monopólico y los agricultores toman el liderazgo en tecnología agrícola.



## 6. Cómo hacer investigación de plaguicidas naturales

He dicho que debes convertirte en un experto en pesticidas. Entonces debes saber estudiar, experimentar e investigar. Presentaré un método fácil pero efectivo. No promovemos el uso de equipos de alta tecnología porque eso no es algo que no se pueda hacer para la mayoría de los agricultores. El método que estoy a punto de mostrarles no está refinado, pero da resultados eficientes. Yo lo llamo el método de la "taza". Use tazas para probar; Se ve bastante mal pero devuelve resultados útiles. Los resultados se pueden aplicar directamente en los campos.

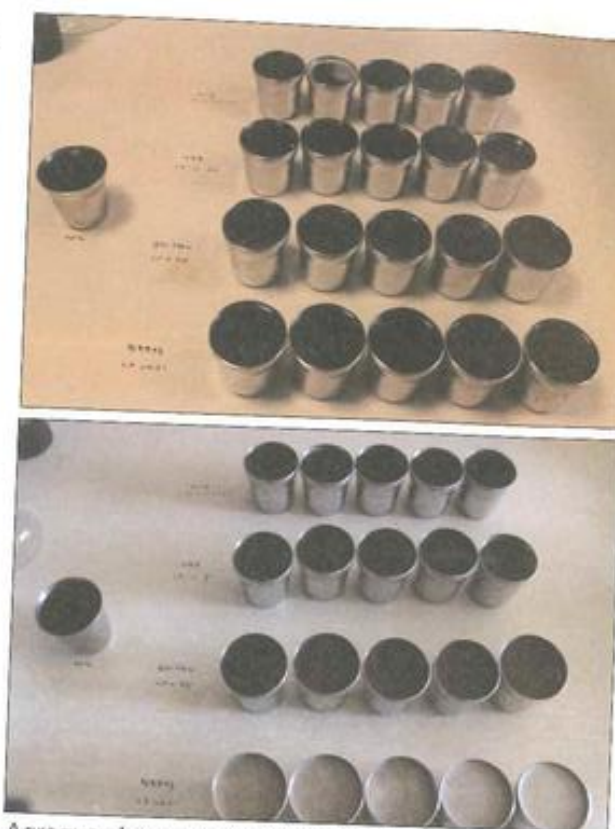
Estudiemos primero el germicida natural. Sabemos que hay mucha informa-



Herramientas utilizadas en el laboratorio de plaguicidas naturales JADAM. Solo agrega algunas tazas y ya estás listo. Imprima una tarjeta de visita con su título como "presidente del instituto de pesticidas naturales" - ¡nada de malo en eso! Herramientas simples, vasos, platos de la cocina son todo lo que necesita para estudiar pesticidas y germicida y aplicarlo en su granja. Cuesta 50 dólares configurar tu laboratorio.

ción sobre qué sustancias naturales tienen un efecto germicida. El problema es comprobar su eficacia. Hay cientos de agentes patógenos diferentes, y seguramente no tenemos el tiempo y los medios para probarlos individualmente. Sabemos que no podemos separar cada microorganismo; así que los mezclamos todos y averiguamos si nuestro germicida los mata a todos. El mantillo contiene millones de microorganismos. Recogerlo y mezclarlo con agua. Nuestro objetivo es encontrar una sustancia que suprima estos microbios. Usando esta sencilla prueba de copa, puede ver qué germicida es efectivo y en qué dilución por cuánto tiempo. Esto se puede aplicar directamente en el campo.

No necesitas quedarte como seguidor de JADAM; Con tu metodología, puedes superar a JADAM. ¡Ve a por ello! Abre tu mundo de pesticidas naturales; ¿Por qué no? Puedes comparar todo tipo de sustancias naturales que matan gérmenes. Incluso puedes puntuar su fuerza y encontrar diluciones óptimas. Esto no es ciencia espacial, pero es bastante prác-



Agregue el agua en tazas; Agregue la misma cantidad de melaza en cada taza; Agregue unas gotas de agua de mantillo para inocular el agua con microbios. Agregará una sustancia germicida que desea probar en las tazas. La copa de la izquierda no ha sido agregada de ningún germicida. Las tazas de la derecha se han añadido con diferentes dosis. Después de 2-3 días, puede verificar visiblemente si el germicida es efectivo. La copa de la izquierda ha sido permitida sin inhibición de múltiples microorganismos; por lo que sirve de criterio. Las burbujas en la superficie evidencian la propagación de microbios. Si no hay burbujas, el crecimiento de microorganismos se ha inhibido por completo. Verifique la relación de dilución cuando el germicida comience a ser efectivo.





Azufre JADAM hecho sin calentamiento tiene un contenido de azufre del 25%. Para comprobar su efecto germicida, hemos agregado diferentes proporciones de dilución de Azufre JADAM a las copas que contienen agua + melaza + agua de moho. La taza de la parte superior izquierda no tenía Azufre JADAM añadido; Las tazas a la derecha tienen dosis crecientes de Azufre JADAM. Estas copas contienen 0.5 L (1.1 lb), por lo que son un modelo 1/1000 de 500 L (132 gal). Después de 2-3 días, puede verificar la propagación de microbios que se alimentan de la melaza con el vigor de las burbujas. El experimento nos da datos de que 1.5 cc (0.05 fl oz) y 2 cc (0.07 fl oz) de Azufre JADAM no hicieron ninguna diferencia. Observe durante más de 10 días para ver el efecto de Azufre JADAM en un período prolongado. Hemos comprobado que 1.5 L (0.4 gal) de Azufre JADAM en 500 L (132 gal) de solución puede inhibir perfectamente el crecimiento microbiano.

tico. Esto puede ser usado directamente en los campos.

Ahora, para las plagas. Ya existe una gran cantidad de información sobre qué sustancias naturales tienen propiedades pesticidas. JADAM ha publicado en su sitio web información sobre qué plantas tienen ese tipo de habilidades. Sin



Estas "placas de petri" se usan comúnmente en investigaciones de microbiología de laboratorio. En cada uno de ellos, suelte decenas de pulgones y rocíe con insecticida natural, cierre la tapa. Se puede observar cómo reaccionan los áfidos a diferentes dosis de pesticidas.

Si la plaga tiene un cuerpo más grande, como las larvas de la mariposa blanca de la col, las polillas del tabaco y el gusano de la remolacha, use un plato más grande. Diferentes ingredientes naturales tienen diferentes efectos sobre las plagas. Algunos hacen caer sus cabezas, otros los voltean completamente. Los resultados obtenidos en el laboratorio se repiten casi con precisión en los campos.



La investigación de pesticidas naturales no es difícil. Mojantes JADAM, Solución Herbal JADAM, Azufre JADAM se mezclan reduciendo la cantidad a 1/100. Si lo rocías sobre las plagas, obtendrás los resultados. Si el pesticida natural es efectivo, reacciona a medida que el insecto se mueve. Puede ajustar la cantidad de Mojantes JADAM, Solución Herbal JADAM y Azufre JADAM para encontrar la proporción de mezcla adecuada.

duda, nuestra base de datos podría ser una de las colecciones más extensas de información sobre plantas repelentes de plagas. Pruebe el método anterior como se muestra en las imágenes y verá por sí mismo los efectos del pesticida natural. También aprenderá qué porcentaje de plagas muere y cuánto tiempo lleva. Lo bueno de este experimento es que sus resultados no son muy diferentes en los campos. La ciencia moderna tal como la conocemos es realmente asombrosa; sin embargo, los fundadores de todo esto comenzaron en escritorios y laboratorios no muy diferentes de los nuestros. La visión de JADAM es que todos los agricultores estudien, apliquen y desarrollen sus métodos y compartan lo que encuentren. El pesticida natural es fácil.



## 7. Mojantes JADAM

Mojantes JADAM también es emulsionante y surfactante. Mojantes JADAM es el material más importante en pesticidas porque es crítico en el recubrimiento, humedecimiento y entrega del ingrediente activo en el objetivo. Sin Mojantes JADAM no se puede hacer insecticida. Las plantas y los insectos tienen una capa de cera en su cuerpo que repele el pesticida. Solo cuesta \$ 1 para hacer 1 L (33.8 fl oz). La cantidad de Mojantes JADAM que obtiene debajo de las instrucciones es suficiente para usarla aproximadamente 20 veces (diluida en agua para hacer pesticidas de 500 L (132 gal). Mojantes JADAM puede usarse con pesticidas comerciales orgánicos o químicos, pero siempre haga una prueba de mezcla y prueba de concentración antes del uso. Mojantes JADAM puede reemplazar el aceite de la máquina o el agente humectante sintético.

- 1 Prepare un recipiente de 110 l (29 gal) que sea resistente al calor. Asegúrese de que esté limpio. Mida con precisión y vierta 2.5 L (0.66 gal) de agua; 3.2 kg (7.05 lb) de hidróxido de potasio; cerrar la tapa y derrítelo haciendo rodar el contenedor inclinado hacia un lado. El agua debe ser agua blanda.
- 2 Agregue 18 L (4.76 gal) de aceite de canola; mezclar con un taladro eléctrico hasta que se convierta en una mayonesa delgada. Tardará unos 10 minutos (más en verano). Tenga cuidado con las salpicaduras de líquidos. Utilizar maquina no revolver con la mano, puede fallar.
- 3 Cierre la tapa y deje reposar por 3 días; Se endurecerá como la mantequilla. Si no se endurece, o si sus capas están separadas, use un taladro para volver a mezclar hasta que se vuelva como una mayonesa delgada. En invierno, hazlo en un lugar cálido.
- 4 Agregue 20L (5.3 gal) de agua y use un taladro para hacer los bultos pequeños.
- 5 Agregue 60 L (15.9 gal) de agua. Use un palo largo y limpio para revolver manualmente; revuelva bien incluyendo el fondo. Se derretirá lentamente durante 24 horas y se completará. Si lo hace en un lugar frío, los bultos tienden a hundirse y la fusión en el agua puede ser lenta. Es importante usar herramientas limpias (taladro, contenedor, varilla, etc.).

- 6 Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. No tiene fecha de caducidad.
- 7 Mezcle 3-15 L (0.8-4 gal) con agua para obtener 500 L (132 gal). Para los nebulizadores o sopladores de niebla, use 500 cc (17 fl oz) por 17 L (4.5 gal)

Para hacer Pesticidas Naturales JADAM, necesita cuatro ingredientes: Mojantes JADAM, Azufre JADAM, Solución Herbal JADAM y solución de microorganismo JADAM. Mezclarlos en diferentes proporciones produce diferentes tipos de pesticidas. Puede convertirse en insecticida o germicida o ambos. El más importante de todos es definitivamente Mojantes JADAM: sin él, no puede haber pesticidas. El aumento de Mojantes JADAM hará que el pesticida sea más fuerte.

Mojantes JADAM aumenta el recubrimiento y la penetración de la sustancia pesticida en el objetivo. Usar Mojantes JADAM solo diluido en agua es efectivo para controlar los áfidos y ácaros en una etapa temprana. Las plagas no desarrollan resistencia contra su uso repetido. Mojantes JADAM se convierte en nutrientes para los cultivos; es moderadamente eficaz para mejorar el color y promover la madurez. Use agua blanda para evitar marcas en las plantas y dañar el recubrimiento en polvo blanco de ciertas frutas. El aceite de neem es bastante popular; promocionado como efectivo contra más de 400 plagas y enfermedades. Mojantes JADAM es igual de efectivo. En comparación con la compra de aceite de Neem, si hace Mojantes JADAM el costo será de 1/100.

El principio básico para fabricar el Mojantes JADAM es el mismo que hacer jabón con aceite natural. Hay muchos métodos diferentes para hacer jabón natural que está fácilmente disponible. He investigado durante mucho tiempo para desarrollar el método más fácil. Un método ampliamente conocido para hacer jabón es mezclar agua con hidróxido de potasio y ajustar su temperatura; Mezclar con aceite natural que también tuvo su temperatura ajustada. Luego ajustas el pH; Añadir algunas sustancias más para el aroma; use una batidora eléctrica durante 3-4 horas; Dejar reposar unas semanas; luego se derrite en agua. El agua, el hidróxido de potasio y otros ingredientes deben agregarse en diferentes proporciones cada vez. Si



realmente intentas hacer esto, es muy difícil.

Mientras repetía esto, lentamente algo se me ocurrió. Tal vez alguien se propuso hacer esto difícil después de todo. Si las personas intentan hacer jabón natural para sí mismas pero pronto se agotan, recurrirán a comprar jabón natural. Este método complicado de hacer jabón no podía ser usado en la agricultura. Intenté encontrar un método radicalmente más fácil. Mi objetivo era hacerlo sin calefacción, en solo 10 minutos de mezclar y en 3 días de estar sentado en lugar de unas pocas semanas. Ignoré completamente los requisitos de temperatura. Continué experimentando con diferentes cantidades y proporciones de agua, hidróxido de potasio y aceite natural. Después de muchos experimentos, finalmente encontré la proporción mágica. Sin calefacción, solo 10 minutos para hacer. Nombré a este Mojantes JADAM. Este es probablemente el método más fácil del mundo para fabricar jabón líquido natural. La invención de Mojantes JADAM fue un gran avance; Abrió todo el mundo de los pesticidas naturales caseros.

### Haciendo Mojantes JADAM (100 L or 26.4 gal)

<Haciendo jabón líquido natural súper fácil>

**Ingredientes:** aceite de canola 18 L (4.76 gal), hidróxido de potasio 3.2 kg (7.05 lb, KOH 90%), agua 82.5 L (21.79 gal)

**Necesitará:** recipiente de plástico resistente al calor de 110 L (29.06 gal), taladro eléctrico, guantes, gafas de seguridad

- No utilice recipientes más pequeños que 110 L (29.06 gal).
- No utilizar recipientes de aluminio.
- El contenedor y todas las demás herramientas deben estar muy limpias.
- Use agua blanda que haya pasado la prueba de agua Mojantes JADAM.
- La primera agua es 2.5 L (0.66 gal) y la segunda es 80 L (21.13 gal).
- Use hidróxido de sodio en lugar de hidróxido de potasio para Hacer jabón natural sólido soap.

Mira el video de [en.jadam.kr](http://en.jadam.kr)

### Proceso de fabricación de Mojantes JADAM (completo en 4 días)



1. Haga una prueba de agua Mojantes JADAM para asegurarse de que el agua sea agua blanda.



2. Ponga unas gotas de Mojantes de agua y agite; ver los cambios. El agua a la derecha es adecuada para hacer Mojantes JADAM.



3. Prepare un recipiente de plástico limpio y resistente al calor de al menos 110 L. No uses los más pequeños.



4. Mida exactamente 2.5 L de agua y vierta en el recipiente. Si comete un error en la medición exacta, puede fallar.



5. Ponga 3.2 kg (7.05 lb) de hidróxido de potasio a los 2.5 L de agua.



6. Cierre la tapa, gire hacia un lado para fundir el hidróxido de potasio. Tenga cuidado con la pequeña cantidad de gas producido.



7. El calor se produce cuando el hidróxido de potasio se encuentra con el agua. Asegúrese de que se haya derretido completamente.



8. Abrir con cuidado la lata de aceite de canola.





9. Vierta en 18 L (4.8 gal) de aceite de canola.



10. Preparar un taladro eléctrico. La cuchilla debe estar muy limpia. Un taladro más lento prolonga el tiempo de mezcla.



11. Si usa un recipiente que es demasiado ancho, la profundidad será poco profunda y el líquido puede salpicar mientras se mezcla con un taladro.



12. Asegúrese de tener guantes y gafas de seguridad puestas. Observe el cambio de color mientras se mezcla.



13. El color sigue cambiando y la viscosidad aumenta. Pasaron 3 minutos.



14. El color sigue cambiando y aumenta la viscosidad. Pasaron 4 minutos.



15. El color sigue cambiando y la viscosidad aumenta. Pasaron 6 minutos.



16. Deja de mezclar cuando el líquido es como la mayonesa delgada. Pasaron 10 minutos.

Mira el video de cómo hacer Mojantes JADAM en [en.jadam.kr](http://en.jadam.kr)



17. Cierre la tapa y deje reposar por 3 días. Mantener en un lugar cálido si es posible.



18. Se endurecerá al sentarse.



19. Durante los 3 días de estar sentado, la temperatura aumenta lentamente de 60 °C a 83 °C y luego disminuye.



20. Después de 3 días, será sólido como la mantequilla. El color y la dureza pueden diferir según las diferentes condiciones ambientales.



21. Añadir 20 L de agua. Prueba de agua Mojantes JADAM.



22. Utilice un taladro eléctrico para mezclar completamente, incluido el fondo, para eliminar cualquier cosa que se pegue a las paredes.



23. No se mezcle demasiado en esta etapa; La solución puede llegar a ser como la crema blanca.



24. Agregue 60L de agua; Use un palo de madera limpio para revolver bien con la mano.





25. Estos grumos comienzan a derretirse en el agua. Si eres sensible a la piel, no la toques.



26. En climas fríos, los bultos tienden a hundirse hasta el fondo; revuelva bien incluyendo el fondo.



27. Si el agua agregada es pequeña o el clima es frío, puede derretirse lentamente.



28. Verifique a fondo que no queden grumos restantes pegados al fondo.



29. Casi todos se derretirán 24 horas a partir de 21. A bajas temperaturas, el tiempo de finalización es mayor.



30. Riegue hasta 3 cm debajo del borde. 4 días pasaron; esta completo.



31. Cerrar bien la tapa y guardar / usar. Se puede poner en botellas separadas y almacenar.



32. Mojantes JADAM se vuelve más oscuro a medida que envejece.

Lo sorprendente de Mojantes JADAM es que es como el jabón natural; 99.9% se biodegrada en 5 días cuando se libera al medio ambiente. Causa casi cero contaminación del suelo. Mojantes JADAM es muy sensible a la calidad del agua. Si usa agua dura (con alto Ca, Mg, Fe), entonces Mojantes JADAM no será efectivo o solo marginalmente efectivo. Debes usar agua blanda; tanto en la fabricación de Mojantes JADAM como en la mezcla de Mojantes JADAM para hacer pesticidas. Si solo hay agua dura disponible, use un ablandador de agua. La razón por la que usamos principalmente aceite de canola en lugar de aceite de soya es que tiene un mejor poder humectante. El problema es que la mayoría de los aceites de canola y de soya están modificados genéticamente (GMO). En Corea, no existe una ley que regule los GMO en el aceite natural. Para evitar el uso de GMO, puede usar aceite de canola o de girasol no GMO, aceite de oliva, aceite de semilla de uva, etc. La cantidad de hidróxido de potasio aplicado a cada aceite natural puede variar. En el caso del aceite de coco, se hace Mojantes JADAM 100L y el hidróxido de potasio es adecuado para 2.1 kg. Si no se puede obtener agua blanda, se puede comprar agua destilada. El agua destilada es casi toda agua blanda.

#### Consejos para hacer y almacenar

Fuerte calor se produce en la fabricación de Mojantes JADAM. Ten cuidado. Las altas temperaturas y la perforación eléctrica acompañan el peligro; debe ponerse el equipo de seguridad adecuado, incluyendo gafas protectoras, guantes, máscara, botas y chaqueta. Use un recipiente de plástico de pared gruesa resistente al calor con una tapa. Los contenedores de acero inoxidable también están bien, pero nunca use aluminio. Para hacer 100 L (26 gal), el recipiente debe tener al menos 110 L (29 gal). Si el recipiente es demasiado grande, se perderá demasiado calor. Al principio se produce una pequeña cantidad de gas; Trabajar en un lugar bien ventilado. Es mejor hacer Mojantes JADAM en un lugar cálido. Para el almacenamiento, puede dejar todo el contenido en el contenedor que lo hizo; o se puede verter en otras botellas. Cierre bien la tapa para guardarla. Las botellas de PP (polipropileno) comúnmente utilizadas para el agua también son buenas. Almacenar en un lugar que no caiga por debajo del punto de congelación. Si Mojantes JADAM se congeló





Puedes usar Mojantes JADAM como detergente, lavavajillas y jabón. Muy buen poder limpiador y bueno para la piel.

durante el almacenamiento, aún podría usarlo después de descongelarlo. Mojantes JADAM no tiene fecha de caducidad; De hecho, su calidad mejora con la edad. Si hay material blanco suspendido en el Mojantes JADAM completado, elimínalo y utilízelo. Esto puede ocurrir si hay una falta de mezcla primaria.

#### Cómo usar Mojantes JADAM

Debe usar agua blanda cuando

mezcle Mojantes JADAM para hacer pesticidas. Agregue de 3 a 15 litros (0.8-4 gal) de Mojantes JADAM al agua para completar 500 litros (132 gal). Si usa menos de 3 L (0.8 gal) de Mojantes JADAM, el pesticida no tiene suficiente poder humectante y puede dejar marcas de rociado en la planta que causan problemas de concentración. La cantidad de Mojantes JADAM que usa es fundamental para decidir la eficacia de los pesticidas naturales. Si el problema de patógenos o plagas no es grave, use alrededor de 5 L (1.3 gal). Si el problema de la plaga está creciendo, use 10 L (2.6 gal). Si el problema es grave, aumentelo hasta 15 L (4 gal); sin embargo, una vez que el problema parece estar bajo control, redúzcalo de nuevo a 5 L (1.3 gal). Si usa Mojantes JADAM en más de 10 L (2.6 gal) de manera continua, podría suprimir el crecimiento en algunos cultivos y dañar el recubrimiento de polvo blanco de algunas frutas. En temperaturas frías, mezcle Mojantes JADAM en una pequeña cantidad de agua primero, y luego agregue a todo el pesticida. Mojantes JADAM solo puede controlar los áfidos y ácaros en sus primeras etapas. Mojantes JADAM puede reemplazar el aceite de la máquina en invierno para el control de plagas en árboles frutales. Si agrega Solución Herbal JADAM, Azufre JADAM, polvo de arcilla roja, es una solución de control de plagas de invierno aún mejor. A diferencia de algunos agentes humectantes sintéticos, Mojantes JADAM casi no tiene problemas para bloquear el estoma de las hojas. A grandes rasgos, estarías haciendo Azufre

JADAM una vez cuando hagas Mojantes JADAM cinco veces.

Debido a que los agentes humectantes sintéticos comerciales a menudo se diluyen unas 4.000 o 5.000 veces, a algunos agricultores les preocupa que mezclar Mojantes JADAM con agua en dilución  $\times 50$  esté utilizando demasiado agente humectante. Esto no es para preocuparse porque Mojantes JADAM está hecho principalmente de agua. Si observamos la cantidad de aceite que se usó, solo 0,54 l (0,14 gal) se han gastado en 500 l (132 gal), lo que equivale a aproximadamente 926 diluciones. No siempre tiene que hacer Mojantes JADAM en unidades de 100 L (26 gal). Puede ajustar el volumen total; sólo apégate a la proporción. Pero siempre use un contenedor que sea más del 10 por ciento más grande que el volumen de Mojantes JADAM que desea hacer. A continuación, he proporcionado una tabla para su comodidad. Si solo tiene un huerto pequeño, reduzca la escala a 1/10.

Tabla de volúmenes de cada ingrediente

| Mojantes JADAM   | 5L<br>1.32 gal     | 10L<br>2.64 gal    | 20L<br>5.28 gal    | 40L<br>10.57 gal   | 50L<br>13.21 gal   | 100L<br>26.42 gal |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Aceite de canola | 0.9L<br>0.24 gal   | 1.8L<br>0.48 gal   | 3.6L<br>0.95 gal   | 7.2L<br>1.90 gal   | 9L<br>2.38 gal     | 18L<br>4.76 gal   |
| KOH              | 0.16 kg<br>0.35 lb | 0.32 kg<br>0.71 lb | 0.64 kg<br>1.41 lb | 1.28 kg<br>2.82 lb | 1.6 kg<br>3.53 lb  | 3.2 kg<br>7.05 lb |
| Agua inicial     | 0.12 L<br>0.03 gal | 0.25 L<br>0.07 gal | 0.5 L<br>0.13 gal  | 1 L<br>0.26 gal    | 1.25 L<br>0.33 gal | 2.5 L<br>0.66 gal |
| Agua añadida     | 4 L<br>1.06 gal    | 8 L<br>2.11 gal    | 16 L<br>4.23 gal   | 32 L<br>8.45 gal   | 40 L<br>10.57 gal  | 80 L<br>21.13 gal |

Resultado del análisis del Mojantes JADAM

| pH                                    | EC (1:5) ds/m                   | OM %                   | T-C %                  | T-N %                   |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 11.7                                  |                                 |                        |                        |                         |
| C/N %                                 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> % | K <sub>2</sub> O %     | CaO %                  | MgO mg.kg <sup>-1</sup> |
|                                       |                                 | 1.94                   | 0.01                   | 7.00                    |
| Na <sub>2</sub> O mg.kg <sup>-1</sup> | Fe mg.kg <sup>-1</sup>          | Mn mg.kg <sup>-1</sup> | Zn mg.kg <sup>-1</sup> | Cu mg.kg <sup>-1</sup>  |
|                                       |                                 |                        |                        |                         |
| Cd mg.kg <sup>-1</sup>                | Cr mg.kg <sup>-1</sup>          | Ni mg.kg <sup>-1</sup> | Pb mg.kg <sup>-1</sup> | As mg.kg <sup>-1</sup>  |
|                                       |                                 |                        |                        |                         |



## Hacer un jabón con la receta de Mojantes JADAM

### SALVAR la tierra de la contaminación del detergente sintético.

Mojantes JADAM es un detergente ecológico completamente descompuesto en 5 días. Esto es muy bueno como detergente para la ropa, detergente de cocina, champú. Cuando se usa NaOH en lugar de KOH en la receta de Mojantes JADAM, se convierte en un jabón sólido. Los detergentes y jabones ecológicos se venden a precios muy altos. Sin embargo, el uso de la receta JADAM lo hace muy fácil y económico. Detergentes ecológicos detergente cuesta \$ 1 por litro. Menos de 10 centavos por jabón es suficiente. Para 900 cc de aceite de coco, se utilizan 135 g de hidróxido de sodio (NaOH).



1. Ingredients are canola oil 900cc (30.4 oz), sodium hydroxide 160g (5.6 oz) and soft water 125cc (4.2 oz).



2. Mix 125 cc (4.2 oz) of water and 160 g (5.6 oz) of sodium hydroxide and shake to dissolve.



3. Add 900cc of canola oil (30.4 oz). Various natural oils are also available.



4. Revuelva con una batidora de mano durante 2 ~ 3 minutos. Si la agitación excede, el líquido se endurece y el relleno del molde de jabón se vuelve difícil.



5. Vierta en el molde de jabón inmediatamente. Se venden varios tipos de moldes de jabón.



6. Después de 3 días, se convierte en jabón duro. Este jabón tiene un buen efecto de limpieza y protege la piel.

## Resumen de Mojantes JADAM

- Para 500 L (132 gal), use 3-15 L (0.79-3.96 gal) en la temporada de crecimiento, 10-20 litros (2.64-5.28 gal) en invierno. Para máquinas de niebla, use 500 cc (0.13 gal) por 17 litros (4.49 gal).
- Las plagas no desarrollan resistencia contra el uso repetido de Mojantes JADAM.
- Se puede aplicar a todos los cultivos.
- Almacene a temperaturas superiores a 0 °C (32 °F)
- No tiene fecha de caducidad.
- Cuesta menos de \$ 1 por litro.
- Mejora el efecto de recubrimiento de pesticidas, aumenta el efecto de pesticidas.
- Cuando mezcle con pesticidas químicos: use 3-5 L (0.8-1.3 gal) por 500 L (132 gal) después de pasar la prueba de mezcla y la prueba de concentración.
- Cantidad de Mojantes JADAM requerida por año: se requiere aproximadamente 100L (26.4gal) para el área de 10a.
- Mojantes JADAM es un nutriente para los cultivos y ayuda a madurar las frutas rápidamente.
- La cantidad de hidróxido de potasio aplicado a cada aceite natural puede variar. En el caso del aceite de coco, se hace Mojantes JADAM 100L y el hidróxido de potasio(KOH) es adecuado para 2.1 kg.
- Si no se puede obtener agua blanda, se puede comprar agua destilada. El agua destilada es casi toda agua blanda.



Utilizar recipientes con tapa.



## 8. Azufre JADAM

El Azufre JADAM es muy efectivo contra la mayoría de las enfermedades, y las enfermedades no desarrollan resistencia. A diferencia de la mezcla de cal y azufre, Azufre JADAM se fabrica sin calefacción, no daña las tuberías de plástico y acero en los invernaderos. Efectivo contra manchas negras, óxido de pera, mildiú polvoriento, mildiú, etc. Hacer 1 L (0.26 gal) de Azufre JADAM (25% de azufre) solo cuesta \$ 1. Se pueden usar 100 L (26 gal) de Azufre JADAM 50-200 veces (diluido en agua para hacer pesticidas de 500 L o 132 gal cada vez). Azufre JADAM se puede usar con pesticidas orgánicos o químicos comerciales, pero siempre haga una prueba de mezcla y concentración antes de usar.

- ① Prepare un recipiente de PE de 110 l (29 gal) que sea resistente al calor. Coloque en 25 kg (55.12 lb, 99.9%) de azufre, 0.5 kg (1.1 lb) de filita, 0.5 kg (1.1 lb) de arcilla roja, 1.5 kg (3.3 lb) de sal marina. Se adhieren estrictamente a la secuencia. No use recipientes que no puedan soportar el calor. Use guantes, zapatos y gafas protectoras. No es necesario agregar filita y arcilla roja a menos que las tenga. El azufre debe utilizar 99.9%.
- ② Coloque 20 kg (44.1 lb, 98%) de hidróxido de sodio; Vierta exactamente 50 L (13.21 gal) de agua. Vierta el agua de una vez. Tenga cuidado: si el agua es muy escasa o el clima es demasiado caliente, puede hervir en exceso. Si el clima es más cálido que 26 °C (78.8 °F), vierta 54 L (14.3 gal) de agua.
- ③ Use una barra de madera de 1,2 m (3,9 pies) de largo para remover suavemente y completamente para que los ingredientes se mezclen bien con agua. No utilice varillas de metal (aluminio).
- ④ Cuando la temperatura supera los 80 °C (176°F), el azufre comenzará a derretirse. Si el sobrecalentamiento puede provocar un desbordamiento, agregue 1-2 L (0.26-0.53 gal) de agua.
- ⑤ Verifique con el bastón que no haya azufre restante en la parte inferior. Revuelva bien y disuelva completamente. Si agitas lentamente durante 20 minutos mientras el calor está alto, todo el azufre se derretirá.
- ⑥ Agregue el segundo agua de 32 L (8.45 gal). Si la primera agua fue de 54 L (14.3 gal, agregue 28 L (7.4 gal). Agregue agua y agite. Deje reposar durante

24 horas. Después de 24 horas, la capa superior se coloca cuidadosamente en un recipiente de plástico grueso separado. lado inferior donde la sedimentación no se completa en un contenedor separado y se vuelve a asentar. Los sedimentos del fondo se mezclan con el compost. Sin filita y arcilla roja, no se forma sedimento. Azufre JADAM no tiene fecha de caducidad.

- ⑦ Para 500 L (132 gal), use 0.5-2 L (0.13-0.53 gal) en la temporada de crecimiento. Aumente la cantidad de Azufre JADAM paso a paso en 0.2 L (6.7 oz). Comience con 0.5 L (17 fl oz) para cultivos de invernadero, 5 L (1.3 gal) en el control de plagas en invierno (use 2 L (0.53 gal) para husillos de hoja perenne). Use menos de 1 L (33.8 fl oz) durante la floración de los árboles frutales. Para 17 L (4.5 gal) en sopladores de niebla, use 50 cc (1.7 fl oz).
- ⑧ Use 0.5 L (0.13 gal) por 500 L (132 gal) para caquis, uvas, calabacines y perilla, azufaifo. Estos cultivos son sensibles a los sedimentos del fondo se mezclan con el compost. Sin filita y arcilla roja, no hay forma de sedimento. Azufre JADAM no tiene fecha de caducidad. Sin filita y arcilla roja, no hay forma de sedimento. Azufre JADAM no tiene fecha de caducidad. Por primera vez en cultivos, asegúrese de realizar la prueba de concentración.

El azufre tenía un excelente efecto germicida, por lo que se utilizó en la agricultura durante siglos. Pero los agricultores no pueden usarlo fácilmente porque se derrite a aproximadamente 113 °C (235.4 °F) y no se mezcla con el agua. Dado que el punto de ebullición del agua es de 100 °C (212°F), el agua hirviendo no puede fundirla. El punto de ebullición del aceite es superior a 200 °C (392°F), por lo que puede fundir el azufre. Sin embargo, el aceite no se mezcla con el agua, por lo que no se puede usar como pesticida. Esta es la razón por la cual se introdujo el método de cal-azufre que utiliza el calor intenso producido por la cal. Este método es ampliamente utilizado hasta la fecha. El problema del azufre de cal es que necesita un calor muy fuerte en el proceso y es difícil de hacer con aparatos simples. Se necesita mucho tiempo para hacer. El azufre de cal puede causar serios problemas de concentración cuando se usa durante el período de crecimiento; por lo que se ha limitado principalmente a su uso para el invierno. Peor aún, puede dañar los tubos de plástico y acero en un invernadero. Por lo tanto, su uso se limitó al control de plagas de invierno para árboles frutales. Tenía un uso muy limitado en invernaderos.

Para superar las deficiencias del azufre de cal, el Sr. Geunho Gim desarrolló



un método que no utiliza la cal para fundir el azufre. Me impresionó y desde entonces me ha costado mucho encontrar un método que pueda hacer que el azufre esté fácilmente disponible para todos. No quería máquinas caras o un calor demasiado alto como una necesidad en la fabricación. Además, quería aumentar el contenido de azufre para aumentar el efecto germicida y minimizar el subproducto para reducir la huella ambiental.

Si pudiera encontrar un método que, por ejemplo, permita que alguien derrita azufre en una estufa de gas, sería una innovación. El mundo entero se sorprendería. Continué mis experimentos pero en vano. Finalmente llegué a la conclusión de que tal cosa era imposible. Luego me encontré con esta información de que la lejía (soda cáustica, hidróxido de sodio) se usaba para hacer azufre cuando participé en un taller organizado por el Sr. Giwhal Bak de Yesan. Regresé y observé la reacción de la lejía del agua a través de varios experimentos. Pero derretir el azufre al 100 por ciento no fue fácil. Continué con mi experimento. Agregué muchos ingredientes diferentes y controlé cuidadosamente la proporción de agua, lejía y azufre. Después de casi 100 experimentos, encontré el método para licuar completamente el azufre. Todavía no he olvidado la alegría que sentí en ese momento. Mi pequeña cocina era mi laboratorio; Fue alrededor de las 3 de la mañana cuando supe que finalmente lo logré.

### Fabricación de Azufre JADAM (100 L o 26.4 gal)

**Ingredientes:** azufre 25 kg (55 lb, 99.9%), hidróxido de sodio 20 kg (44 lb, 98%, NaOH), agua 82 L (21.7 gal), filita en polvo 0.5 kg (1.1 lb), arcilla roja en polvo 0.5 kg (1.1 lb), sal marina 1.5 kg (3.3 lb)

Necesitará: recipiente de plástico resistente al calor de 110 L (29 gal), palo de madera, máscara, botas, chaqueta, guantes, gafas de seguridad

- No utilice recipientes más pequeños que 110 L (29 gal). Ni contenedores de aluminio.
- Para aquellos que no pueden obtener filita o arcilla roja, también puede usar tierra fina
- 82 L (21.7 gal) de agua: la primera agua es 50 L (13 gal), la segunda es 32 L (8.5 gal).
- Cuando el clima es más caluroso que 26 (79), la primera agua debe ser 54 L (14.3 gal), la segunda 28 L (7.4 gal)
- El azufre debe ser del 99.9%. 80 - 90% de azufre tiene muchos residuos.
- Se produce calor muy alto. El derrame de líquido puede ocurrir debido a la ebullición. Tome extrema precaución.

Mira el video de cómo hacer Azufre JADAM desde en.jadam.kr

### Proceso de elaboración de Azufre JADAM (completo en 24 horas)



1. Estos son ingredientes para hacer Azufre JADAM. Trabajar en un lugar bien ventilado.



2. Usar guantes y botas de seguridad.



3. Usar gafas de seguridad.



4. Usar mascarilla para mayor seguridad.



5. Tenga dos contenedores listos.



6. Prepare 50 L (13.2 gal) de agua en un recipiente. Ponga 54 L (14.3 gal) si el clima es más cálido que 26 °C (79°F).



7. Agregue 25 kg (55.1 lb, 99.9%) de azufre. Hazlo lentamente para que el polvo no se levante.



8. Se adhieren estrictamente a la secuencia.





9. Agregue 0.5 kg (1.1 lb) de polvo de arcilla roja. Si no tienes polvo de arcilla roja, usa un suelo muy fino.



10. Agregue 0.5 kg (1.1 lb) de polvo de filita. Esto también puede ser reemplazado con tierra muy fina.



11. Agregar 1.5 kg (3.3 lb) de sal marina. Polvo de roca y sal marina refuerza los minerales.



12. Agregue 20 kg (44.1 lb, 98%) de sosa cáustica. Hazlo despacio para que el polvo no se forme.



13. Vierta el agua que estaba en otro recipiente. Vierta a la vez. Si lo vierte dividido en pequeñas cantidades, se puede producir un sobrecalentamiento.



14. Una vez que se haya llenado el agua, use un palo de madera para remover lenta y completamente. Particularmente revuelva el fondo para que no quede nada sin fundir.



15. Use un palo de madera aproximadamente el doble de la profundidad del recipiente.



16. Revuelva bien para derretir todo el azufre en la parte inferior.

Mira el video de cómo hacer Azufre JADAM en [en.jadam.kr](http://en.jadam.kr)



17. El azufre sube a la superficie.



18. Mantener la agitación y la temperatura sigue subiendo. **Pasaron 3 minutos.**



19. Cuando la temperatura supera los 80 °C (176°F), el azufre comienza a fundirse. **Pasaron 4 minutos.**



20. La temperatura se acerca a 90 °C (194°F), la fusión se acelera. **Pasaron 5 minutos.**



21. El azufre licuado se hace visible. **Pasaron 6 minutos.**



22. Si el agua es muy escasa o el clima es demasiado caliente, puede hervir en exceso. Tenga 2 L (0.53 gal) de agua a mano para verter en ese caso.



23. Temperatura cercana a 100 °C (212°F). Sigue revolviendo.



24. Mantener la agitación en movimiento circular. **Pasaron 10 minutos.**





25. Utilice un cucharón o cucharón grande para eliminar todo el azufre de las paredes.



26. Continúe revisando el fondo para asegurarse de que no quede azufre.



27. Mezclar mientras esté caliente para fundir el azufre.



28. Hay pequeñas partículas de azufre en la superficie. La temperatura comenzó a bajar. **Pasaron 15 minutos.**



29. También puedes remover con un taladro eléctrico. Sin embargo, usar ejercicios desde el principio es peligroso.



30. No se deja azufre en el fondo.



31. El azufre se ha derretido completamente. El contenido de azufre es del 40%. Si lo dejas como está, los cristales se formarán cuando esté frío.



32. Agregue la segunda agua de 32 L (8.45 gal). Agregue 28 L (7.4 gal) si la primera agua era 54 L.



33. Para los contenedores de 110 l (29 gal), la solución se llenará hasta unos 3 cm (1.2 pulgada) por debajo del borde.



34. Revolver bien por última vez.



35. 100 L (26.4 gal) de Azufre JADAM se ha completado.



36. Azufre JADAM aparece negro antes de asentarse.



37. Cerrar la tapa y dejar reposar durante 24 horas.



38. Hervido durante 24 horas. **Pasaron 24 horas.**



39. Azufre JADAM desde la parte superior. La mezcla de filita, polvo de arcilla roja y sal marina le proporciona esta solución de azufre transparente.



40. No guarde el Azufre JADAM en el contenedor en el que fue hecho. Colóquelos en botellas separadas. No utilice botellas de paredes delgadas para el almacenamiento.





41. Este contenedor de paredes gruesas es bueno para almacenar Azufre JADAM.



42. Retire la parte superior teniendo cuidado de no agitar los sedimentos.



43. Colocar en contenedores de almacenamiento. Tenga 5 contenedores (20 L o 5.3 gal tamaño) listos.



44. A medida que profundiza, tenga más cuidado de que los depósitos no aumenten.



45. Obtuvimos 80 L (21.1 gal) de Azufre JADAM transparente a través del asentamiento.



46. Este es Azufre JADAM con sedimentos después de eliminar 80 L (21.1 gal) de Azufre JADAM transparente.



47. También vierta Azufre JADAM con sedimentos en un recipiente de almacenamiento.



48. Transfiera todo lo que quede en el contenedor al contenedor de almacenamiento.



49. Lo que queda en el fondo del contenedor son polvos de filita y arcilla roja que no se han derretido completamente.



50. El contenedor de almacenamiento con sedimentos debe marcarse por separado y dejar que se asiente nuevamente.



51. Sellar los recipientes herméticamente. Si Azufre JADAM entra en contacto con el aire, puede formar cristales blancos.



52. Azufre JADAM en una botella con un contenido de azufre del 25%.

Pero quería seguir progresando aún más. Quería un método en el que no se necesita calefacción en absoluto; No necesita recipientes de acero pero puede usar botellas de plástico; y acortar el tiempo de fabricación a menos de 10 minutos. Esta vez, fue más fácil. Después de unos 10 experimentos más, finalmente encontré el camino. Llamé a esto "Azufre JADAM". Lo que hice inmediatamente, en lugar de patentarlo, fue divulgar este conocimiento. El costo fue menos de \$ 1 por litro (0.26 gal); Podría hacerse simplemente en menos de 10 minutos sin tener que calentarlo, y podría hacerse en recipientes de plástico. ¿Qué tan fácil podría ser? Toda la nación estaba emocionada. En todo el país, los miembros enviaron informes sobre el resultado de poner este método en práctica. Fue extremadamente efectivo. Azufre JADAM causó muy poco problema de concentración, a diferencia de otros productos de azufre, incluso cuando se usa durante el crecimiento de la planta. Otra gran característica de Azufre JADAM es que no daña los tubos de plástico y acero de los invernaderos. Azufre JADAM no solo es efectivo; era seguro





Botella de spray con Azufre JADAM diluido 10 veces con agua. Azufre JADAM es eficaz para enfermedades de la piel como el pie de atleta y el eccema. Cuidado si tienes la piel sensible.

### Consejos para hacer y almacenar

Fuerte calor se produce en la fabricación de Azufre JADAM. Es incluso más fuerte que al hacer Mojantes JADAM. Ten mucho cuidado. Debe ponerse el equipo de seguridad adecuado, que incluye gafas protectoras, guantes, máscara, botas y chaqueta. Siempre ponga la seguridad primero. Utilice recipientes de plástico resistentes al calor con tapa. Los recipientes de acero inoxidable funcionan pero nunca usan aluminio. Asegúrese de que el contenedor sea aproximadamente un 10% más grande que el volumen que desea hacer. Si el recipiente es demasiado grande, el área de la superficie aumenta, por lo que se escapará más calor. Al principio se puede emitir algo de gas; Trabajar en un lugar bien ventilado. A diferencia de Mojantes JADAM, Azufre JADAM no se puede almacenar en el contenedor grande que se usó para hacer porque la porción superior tendrá una concentración baja y una concentración alta en la parte inferior. Divídelo en recipientes más pequeños para su almacenamiento. No utilice botellas de agua de plástico de uso común con paredes delgadas. Utilice botellas de paredes gruesas. No almacenar a temperaturas bajo cero. Mantener alejado de la luz solar. Si Azufre JADAM se congeló, puedes descongelarlo y usarlo. No hay vencimiento.

### Cómo usar Azufre JADAM

Use 0.5-2 L (0.13-0.53 gal) de Azufre JADAM para 500 L (132 gal). Aumente la cantidad de Azufre JADAM paso a paso en 0.2 L (6.7 oz). Si agrega más de 2.5 L (0.66 gal), puede ocurrir un problema de concentración. Si no usa Azufre JADAM con Mojantes JADAM, Azufre JADAM puede dejar marcas en las plantas, el efecto germicida disminuirá y puede ocurrir un problema de concentración. Para plantas de invernadero, comience desde 0.5 L (0.13 gal). Vea cómo va y aumente en incrementos con precaución. Úselo cuando haya problemas de enfermedades o la posibilidad de que sea así.

Tenga especial cuidado en las primeras etapas de crecimiento o para las

plantas en invernaderos; Sus hojas son suaves. Los caquis, las nueces, las uvas, la calabaza y la perilla (invernadero) son sensibles al azufre; use 0.5 L (0.13 gal) por 500 L (132 gal) y tenga cuidado al aumentar la dosis. Siempre haga la prueba de la mezcla y la prueba de concentración cuando desee usar Azufre JADAM con otros pesticidas químicos comerciales. No rocíe al mediodía cuando la temperatura es alta.

Azufre JADAM es muy efectivo contra el mildiú polvoriento, el mildiú veloso y los hongos. También funciona contra manchas negras y antracnosis. Para aumentar la potencia, aumente Mojantes JADAM a más de 5 L (1.3 gal) y Azufre JADAM hasta 2 L (0.53 gal), para 500 L (132 gal). Azufre JADAM puede reemplazar el azufre de cal para el control de plagas de árboles frutales de invierno. Use alrededor de 5 L (1.3 gal) antes de brotar o florecer; alrededor de 1



Máquinas grandes como esta pueden producir IS en un gran volumen. Foto: Gyeong Yun

### Resultado del análisis de Azufre JADAM

| pH                     | EC (1:5) ds/m                   | OM %                   | T-C %                  | T-N %                  |
|------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 11.6                   | 79.55                           | 2.02                   | 1.17                   | 0.18                   |
| C/N %                  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> % | S %                    | CaO %                  | MgO %                  |
| 11.37                  | 0.043                           | 24.6                   | 0.005                  | -                      |
| Na <sub>2</sub> O %    | Fe mg·kg <sup>-1</sup>          | Mn mg·kg <sup>-1</sup> | Zn mg·kg <sup>-1</sup> | Cu mg·kg <sup>-1</sup> |
| 15.650                 | 5.307                           | -                      | 1.747                  | 0.907                  |
| Cd mg·kg <sup>-1</sup> | Cr mg·kg <sup>-1</sup>          | Ni mg·kg <sup>-1</sup> | Pb mg·kg <sup>-1</sup> | As mg·kg <sup>-1</sup> |
| -                      | 0.04                            | -                      | -                      | -                      |





El agua tiene que ser clara después de mezclar. El agua blanda, cuando se mezcla con Mo-jantes JADAM y Azufre JADAM, permanecerá transparente y tendrá una buena espuma. Esto indica un pesticida de buena calidad.



La coagulación significa problema. Si el agua no es buena, puede ocurrir la coagulación. Debes cambiar a agua blanda. El agua de lluvia es el agua blanda típica. Si usa este pesticida coagu-lado, tendrá malos resultados y muchas boquil-las bloqueadas.

L (0.26 gal) cuando los capullos de las flores se hacen más grandes. Azufre JADAM 2 L (0.53 gal) con Mojantes JADAM 3 L (0.79 gal) para 500 L (132 gal) se pueden usar para soltar flores para controlar el número de flores cuando se usan inmediatamente después de que las flores florecen por com-pleto. Pero este método es bastante arriesgado, y es necesario que haya real-izado las pruebas completamente antes. Use agua blanda para obtener mejores resultados.

Tabla de volúmenes de cada ingrediente.

|              | 5L                 | 10L               | 20L               | 40L                | 50L                 | 100L              |
|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| Azufre JADAM | 1.32 gal           | 2.64 gal          | 5.28 gal          | 10.57 gal          | 13.21 gal           | 26.42 gal         |
| Azufre       | 1.25 kg<br>2.76 lb | 2.5 kg<br>5.51 lb | 5 kg<br>11.02 lb  | 10 kg<br>22.05 lb  | 12.5 kg<br>27.56 lb | 25 kg<br>55.12 lb |
| NaOH         | 1 kg<br>2.20 lb    | 2 kg<br>4.41 lb   | 4 kg<br>8.82 lb   | 8 kg<br>17.64 lb   | 10 kg<br>22.05 lb   | 20 kg<br>44.09 lb |
| Agua inicial | 2.5 L<br>0.66 gal  | 5 L<br>1.32 gal   | 10 L<br>2.64 gal  | 20 L<br>5.28 gal   | 25 L<br>6.60 gal    | 50 L<br>13.21 gal |
| Agua añadida | 1.6 L<br>0.43 gal  | 3.2 L<br>0.85 gal | 6.4 L<br>1.69 gal | 12.8 L<br>3.38 gal | 16.5 L<br>4.36 gal  | 32 L<br>8.45 gal  |

### La verdad del almirante azufre

Tenga cuidado con los que venden el azufre desintoxicado mientras afirman haber eliminado toxinas del azufre. Si algo se "desintoxica" sig-nifica que tenía una toxina que se eliminó mediante un proceso de tratamiento. Entonces, ¿qué toxinas estaban en el azufre cuando la pureza del azufre era del 99.9%? Estas personas deberían poder decir qué toxinas estaban allí originalmente y cuánto se eliminaron mediante la "desintoxi-cación". Sin embargo, todo lo que dicen es que el azufre de su producto final no contiene plomo (Pb), cadmio (Cd), cromo (Cr) y arsénico (As). Destacan que para eliminar estas toxinas, tienen que desintoxicar el azufre. Las cuatro sustancias de metales pesados a las que hacen referencia no se en-cuentran en el 99,9% de azufre puro en primer lugar. Nada fue desintoxi-cado porque no había toxinas para desintoxicarse. El azufre que usa JADAM es muy barato; alrededor de 1 dólar por 1 kg (2.2 lb). Para más de-talles, proporcioné una tabla de análisis de sustancias para el Azufre JADAM. No se encontró plomo, cadmio y arsénico, mientras que se de-ctó una cantidad muy pequeña de cromo [0.04 ppm (mg • kg<sup>-1</sup>)] pero a un nivel 1 / 2,000 del estándar legal. Esto es insignificante; es incluso más pequeño que el metal pesado detectado en otros fertilizantes líquidos. Azufre JADAM no tiene que hacerse siempre en 100 L (26 gal). Puede au-mentar o disminuir el tamaño manteniendo los ratios. Para fines de jar-dinería, hágalo pequeño, como 1/10 de la escala.



Fabricación de azufre y cal. Esto necesita mucho calor y lleva mucho tiempo. Foto: Jongsang Lee



Si el agua inicial es demasiado pequeña, el calor intenso solidificará el azufre. Una vez solidificado, no se derretirá.



\* Cuando se agregan polvo de arcilla roja y filita, se convierte en Azufre JADAM rico en minerales y limpio sin flotador. Puede ser reemplazado con tierra fina. Si no se añaden polvo de arcilla roja y filita, no es necesario que precipiten durante 24 horas. Los azomitas no son adecuados porque son demasiado ligeros y no se hundirán.

### Resumen de Azufre JADAM

- Para 500 L (132 gal), use 0.5-2 L (0.13-0.53 gal) en la temporada de crecimiento. Aumente la cantidad de Azufre JADAM paso a paso en 0.2 L (6.7 oz). Partir de 0.5 L (17 fl oz) para cultivos de invernadero. Azufre JADAM puede usarse hasta 5 L (1.3 gal) en el invierno cuando los árboles frutales caen después de las hojas caídas. Use menos de 1 L (33.8 fl oz) durante la floración de los árboles frutales. Para 17 L (4.5 gal) en sopladores de niebla, use 50 cc (1.7 fl oz).
- Siempre haga la prueba de mezcla y la prueba de concentración cuando desee usar Azufre JADAM con otros pesticidas químicos comerciales.
- El patógeno no desarrolla resistencia contra el uso repetido de Azufre JADAM.
- Azufre JADAM tiene un amplio efecto germicida contra todos los patógenos.
- Se puede aplicar a todos los cultivos. • Sin fecha de caducidad.
- Cuesta \$ 1 por litro (0.26 gal).
- Aplicar en la madrugada. Evite los momentos calurosos del día.
- No daña la lámina de plástico ni los tubos de acero del invernadero.
- Cuando use Azufre JADAM como riego de suelo, diluya 1000 veces. Se puede obtener el efecto del control de plagas y bacterias en el suelo. Sin embargo, se debe tener cuidado para asegurar que el uso continuo pueda causar el endurecimiento del suelo.
- Almacene a temperaturas superiores a 0 °C (32 ° F) y sellado.
- Cantidad de Azufre JADAM requerida por año: se requiere aproximadamente 20L (5.3gal) para el área de 10a.
- Azufre JADAM también es un nutriente para cultivos y ayuda a mejorar el contenido de azúcar y el color de la fruta.
- Hidróxido de sodio (NaOH): es mejor usar productos que vienen en formas

más grandes que el polvo (como escamas). Si la pureza es muy alta, como el 100 por ciento, necesita reducir la cantidad ligeramente en comparación con cuando está usando una pureza del 98 por ciento.

• Azufre: 80 o 90 por ciento de pureza no son adecuados. Use 99.9% de azufre.

• **Precaución:** Use 0.5 L (0.13 gal) por 500 L (132 gal) para caquis, uvas, calabazas y perilla, azufaifo. Estos cultivos son sensibles a Azufre JADAM. abazas y perilla, azufaifo. Estos cultivos son sensibles a Azufre JADAM.



## 9. Solución Herbal JADAM

Mojantes JADAM y Azufre JADAM pueden controlar enfermedades y algunas plagas. Con la adición de Solución Herbal JADAM, puede controlar una gama más amplia de insectos, como las orugas de la mariposa blanca de la col, la polilla del tabaco, el gusano de la remolacha, el chinche, el trips, etc. Use alcachofa de Jerusalén (también conocida como tupinambo, aguaturma, castaña de tierra, girasolillo o pataca) como pesticida básico. Para Solución Herbal JADAM más fuerte, use ginkgo. El ginkgo tiene una amplia gama de efectos insecticidas y repelentes. Puedes usar bracken (helecho *Pteridium*) en lugar de ginkgo. Así es como los haces:

- ① Corte la planta venenosa fresca en pedazos y póngalos en una bolsa de malla con una roca para hundirla. Para 1 kg (2.2 lb) de planta fresca, agregue 5 L (1.32 gal) de agua. Para 1 kg (2.2 lb) de planta seca, agregue 20 L (5.3 gal) para la olla de presión 25 L (6.6 gal) para la olla normal. El agua debe ser agua blanda.
- ② Hervir durante 4 horas en una olla a presión (5 horas en la olla normal). Use fuego alto primero, deje hervir, luego baje a medio y mantenga el hervor. Obtendrá Solución Herbal JADAM alrededor del 60% del volumen del agua que agregó. Después de terminar de hervir, gotee la bolsa para obtener el agua restante. Debes usar bolsas de malla particularmente cuando las partículas son pequeñas.
- ③ Si desea almacenar Solución Herbal JADAM, vierta la solución mientras aún está hirviendo en botellas resistentes al calor hasta que esté completamente llena, cierre la tapa con fuerza y déjela a un lado para un almacenamiento prolongado. Use guantes cuando maneje líquidos calientes. La botella entera, incluida la abertura, se esterilizará debido al calor. Cuanto más pequeña es la botella, más fácil es el almacenamiento a largo.
- ④ Mantener en lugar fresco y oscuro. Los almacenes fríos también son buenos.
- ⑤ Cuando use Solución Herbal JADAM, no use los sedimentos, filtre si no está claro.
- ⑥ Mezcle 5-30 L (1.3-7.9 gal) con agua para obtener 500 L (132 gal). Para los nebulizadores o sopladores de niebla, use 1 L (33.8 oz) por 17 L (4.5 gal).

Mojantes JADAM y Azufre JADAM pueden lidiar con algunas de las plagas, pero para un mejor efecto, recomendamos el uso de Solución Herbal JADAM. No

necesitas conocimientos profesionales para elegir las hierbas. Observar plantas y árboles; ver cuáles repelen insectos o tienen un olor fuerte. La mayoría de esas plantas repelen o matan insectos. Las plantas comunes a tu alrededor pueden convertirse en activos valiosos. Algunas de las variedades fácilmente disponibles con un fuerte efecto repelente de insectos incluyen sunchoke (*Helianthus tuberosus*), ginkgo, *Phytolacca* (fitolaca, espinaca de indias, hierba carmín) pimienta de agua (*Persicaria hydropiper*), bracken (*Pteridium*) y *Digitalis purpurea*. El lirio de la araña roja (*Lycoris radiata*) y la raíz de la flor de Pascua (*Pulsatilla koreana*) son altamente venenosas. Me tomó un tiempo darme cuenta de que muchas de las plantas comunes eran efectivas como pesticidas. Al principio, experimenté con hierbas caras usadas en la medicina oriental. Pero el uso de hierbas caras y raras estaba en contra del espíritu de JADAM. JADAM tenía que ser SFCE (sencilla, fácil, científico, efectivo). Nunca imaginé que el sunchoke pudiera convertirse en un pesticida. No hay un solo bit de información en todo el mundo que mencione que sunchoke tiene propiedades venenosas. ¡Es comida para nosotros! El Sr. Jeongho Gim de Gimcheon se enteró de esta propiedad de *helianthus tuberosus*. Lo entrevisté y supe que Sunchoke no solo era efectivo para la diabetes sino que también tenía efecto pesticida. Esta información abrió mucho el mundo de los pesticidas a base de hierbas para JADAM. Sunchoke ha crecido fácilmente y está disponible en cualquier parte del mundo. Crecen altos por lo que ni siquiera necesitan desherbar. Hierva sus hojas, ramas y raíces para obtener una solución de hierbas; mezclar con Mojantes JADAM y usar como pesticida. Controlará áfidos, ácaros y la mayoría de las polillas.

Hay muchos métodos para obtener una solución de hierbas, incluyendo la preparación de hierbas en vinagre, vinagre de madera o alcohol, pero JADAM recomienda hervir las hierbas en agua. Este método es barato, fácil y aún puede obtener soluciones sólidas. Compare el pollo hirviendo en agua y deje el pollo en vinagre o alcohol. ¿Qué sopa te gustaría comer? Curiosamente, la medicina oriental tradicionalmente hierva hierbas para hacer medicina tipo sopa. Hervir sin duda saca muchos nutrientes del pollo. Puede usar una olla grande para hacer una gran cantidad y almacenarlas en condiciones de vacío y estériles durante 1-2 años. Las ollas de presión grandes son óptimas, pero también se pueden usar ollas ordinarias. Pero si está utilizando este último, hervir 1-2 horas más. El Solución Herbal





Estos son algunos de los aceites de hierbas que se obtienen después de freír hierbas aromáticas fuertes en aceite de canola. Usar estos para hacer Mojantes JADAM es otro campo prometedor que puede hacer que el uso de pesticidas sea aún más simple.

JADAM que se obtiene al hervir hierbas en agua suave se mezcla bien con Mojantes JADAM; no coagulan. Forman mucha espuma. Si usa ollas dobles de alta presión usadas en medicina oriental, puede obtener soluciones más fuertes más rápido. Las soluciones herbarias hechas de elaboración en vinagre o vinagre de madera no se mezclan bien con Mojantes JADAM; los del alcohol se mezclan bien.

Las hierbas con olor fuerte como menta, menta coreana, corteza de canela, anís estrellado (*Illicium verum*), romero, lavanda, pimienta picante, mostaza, pimienta, etc. se pueden freír en aceite. La sustancia venenosa se derretirá en el aceite. El aceite también tiene la ventaja de mantener el sabor durante mucho tiempo. Planeo actualizar Mojantes JADAM utilizando este aceite al hacer Mojantes JADAM en lugar de aceite de canola puro y lo denominé agente humectante de hierbas JADAM (H-Mojantes JADAM). Si esto tiene éxito, el agua más H-Mojantes JADAM será suficiente para controlar las plagas. Hace las cosas aún más simples. También hay un método de "jugo fresco" en el que se mezcla la hierba fresca y se usa; pero JADAM aconseja no hacerlo porque es un trabajo duro, no tan efectivo, y puede dejar sustancias pegajosas en la fruta. Puede obtener una solución herbal de hojas de tabaco, ajo, pimienta picante dejándolas en agua en lugar de hervirlas. Las hierbas que no se descomponen fácilmente se pueden hacer con este método sin hervir. Para las hojas de tabaco, dejar en agua durante 15 días; pimienta picante y por un mes; y ajo picado durante 1 mes.



**Tupinambo.** A los insectos no les gusta tocar esta planta. Utilice toda la planta incluyendo ramas, hojas y raíces; hervir y obtener Solución Herbal JADAM. Puedes cortarlas en otoño, secarlas y usarlas. Se supone que la inulina, buena para la diabetes, en la planta de alguna manera actúa como pesticida. **Las raíces son pesticidas más fuertes que las hojas.**



**Ginkgo.** El árbol tiene el mecanismo de defensa perfecto contra plagas y enfermedades. Use hojas frescas, hojas caídas y frutas. Cuantos más frutos de ginkgo, más fuerte es el pesticida. **Casi todas las plagas pueden ser suprimidas. El efecto repelente de plagas también es excelente.**



**Helecho.** Con sus efectos antiinflamatorios y de desintoxicación, la planta también se usa para tratar cortes con mordidas de cuchillo o de serpiente. En Occidente, se dice que la raíz se usa para el antihelmíntico de tenias y ascaris y como anticonceptivo. Al igual que Ginkgo, tiene un excelente efecto pesticida.





**Raíz de pasque coreano.** Se utiliza la raíz. Se utiliza para promover la circulación sanguínea en la medicina oriental. Tiene el efecto pesticida más fuerte de todos. Recolecte semillas a mediados de mayo; brotarlos en una bandeja (tarda unos 10 días); trasplante. Crecerlos a pleno sol.

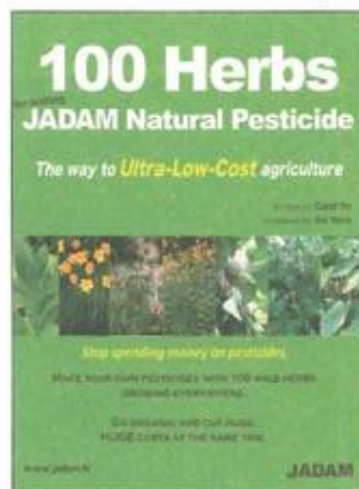
Si la botella se infla durante el almacenamiento, indica una falla en la esterilización; Los microbios han comenzado a alimentarse de la solución a base de hierbas. Si comenzó la descomposición, Solución Herbal JADAM pierde su efectividad. Una vez que abra un recipiente, utilícelo en 1-2 días. Use botellas pequeñas para el almacenamiento porque las grandes son difíciles de llenar, más difíciles de usar al mismo tiempo y son más propensas al ataque microbiano. Después de su cosecha de otoño, prepare Mojantes JADAM, Azufre JADAM y muchos Solución Herbal JADAM diferentes para la agricultura del próximo año.

O puedes hacerlo cada vez que lo necesites.

Los siguientes ingredientes tienen un fuerte efecto pesticida en orden ascendente: hojas de sunchoke, tubérculos de sunchoke, hojas de ginkgo, frutas de ginkgo y raíz de flor de Pascua. Bracken puede reemplazar el ginkgo. Adelfa puede sustituir la raíz de flor de Pascua coreana. Solución Herbal JADAM, hecho de frutas de ginkgo, controla casi todas las plagas y tiene un

Selección de 100 hierbas para pesticidas "Escrito por Geol Yu de JADAM.

Dónde comprar: [www.amazon.com](http://www.amazon.com)



## Proceso de elaboración de Solución Herbal JADAM



1. Esta es la raíz de la flor de Pascua coreana disponible en el mercado.



2. Marca emitida por el Ministerio de Seguridad de Alimentos y Medicamentos de Corea que aprueba la buena práctica médica.



3. Prepare un recipiente de 100 L (26.4 gal) y un quemador de gas. Trabajar en una zona bien ventilada.



4. Agregue 75 L (19.8 gal) de agua a hervir 3 kg (6.6 lb) de KPFR seco.



5. Prepare una bolsa de malla fina (60 x 70 cm, 24 x 28 pulgadas). Fácilmente disponible en internet.



6. Poner pasque coreano en bolsa de malla.



7. Poner en rocas pesadas o ladrillos en la bolsa para hundirla.



8. Ate la bolsa y póngala en agua.





9. Iniciar fuego en lo alto.



10. A medida que aumenta la temperatura, se ve espuma blanca.



11. Mantener el fuego alto hasta que hierva.



12. Deje la tapa ligeramente abierta para que el contenido no se derrame.



13. Reducir a fuego medio. Si continúa hirviendo a fuego alto, se perderá demasiado líquido por evaporación.



14. Mantener un hervor suave.



15. Sacar la bolsa después de aprox. 5 hrs.



16. Mantenga el agua ligeramente hirviendo para desinfectarla mientras toma el líquido para almacenarlo.

Mira el video de cómo hacer Solución Herbal JADAM desde [en.jadam.kr](http://en.jadam.kr)



17. Coloque el Solución Herbal JADAM en botellas resistentes al calor.



18. Asegúrese de que el líquido esté completamente lleno. Apriete ligeramente hasta que no quede aire, luego selle con la tapa.



19. Coloque de inmediato la botella de lado. El líquido caliente entrará en las pequeñas bolsas de aire alrededor de la tapa y lo desinfectará completamente.



20. Para las granjas grandes, use contenedores grandes como este. Utilice los resistentes al calor con tapa hermética.



21. Vierta lentamente; Si viertes rápido habrá muchas burbujas.



22. Llena todo lo que puedas.



23. Acostado de lado durante 30 minutos. Lugar de almacenamiento en frío para el mantenimiento a largo plazo.



24. No queda casi nada en la olla si usa una bolsa de malla.



### Resumen de Solución Herbal JADAM

- Utilice 5-30 L (1.3-7.9 gal) para 500 litros (132 gal). Para los nebulizadores o sopladores de niebla, use 1 L (33.8 oz) para 17L (4.5 gal).
- Cuando aumenta el uso de Solución Herbal JADAM, también debe aumentar el uso de Mojantes JADAM.
- El Solución Herbal JADAM, hecho de ginkgo y helecho, se usa repetidamente, pero los insectos no ganan resistencia. Se convierte en un nutriente para los cultivos.
- Se puede aplicar a todos los cultivos.
- Puede conservarse durante 1 año cuando está bien esterilizado a temperatura ambiente.
- Cuesta 50 centavos por litro (0.26 gal). Gastos de electricidad y uso de gas.
- Puede esperar efectos de germicida e insecticida. También actúa como abono.
- Use agua que haya pasado la prueba de agua Mojantes JADAM (agua blanda). No utilizar sedimentos. Filtrar si hay partículas presentes.
- Almacene a temperaturas superiores a 0 °C (32 ° F) y sellado. Los contenedores de almacenamiento son de plástico grueso (PE).
- Cantidad de Solución Herbal JADAM requerida por año: se requiere aproximadamente 150L (40gal) para el área de 10a.

### Análisis de la raíz de Pascua coreana Solución Herbal JADAM

| pH                     | EC (1:5) ds/m                   | OM %                   | T-C %                  | T-N %                  |
|------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 6.9                    | 0.67                            | 0.21                   | 0.12                   | 0.01                   |
| C/N %                  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> % | K <sub>2</sub> O %     | CaO %                  | MgO %                  |
| 9.25                   | 0.070                           | 0.071                  | 0.015                  | 0.005                  |
| N <sub>2</sub> O %     | Fe mg·kg <sup>-1</sup>          | Mn mg·kg <sup>-1</sup> | Zn mg·kg <sup>-1</sup> | Cu mg·kg <sup>-1</sup> |
| 0.002                  | 15.885                          | 1.376                  | 0.253                  | 0.012                  |
| Cd mg·kg <sup>-1</sup> | Cr mg·kg <sup>-1</sup>          | Ni mg·kg <sup>-1</sup> | Pb mg·kg <sup>-1</sup> | As mg·kg <sup>-1</sup> |
| -                      | -                               | -                      | 0.101                  | -                      |

### Haciendo Solución Herbal JADAM usando un calentador eléctrico

Aproximadamente 30 horas para un 600L



1. El fruto del ginkgo se llenó hasta 1/2 en un recipiente de 600L (158 gal). Las hojas están llenas. Llenar el agua.



2. Asegúrese de cubrir el plástico y hacer una pequeña salida de aire. Después de 10 horas, comienza a hervir.



Elija un calentador eléctrico de tamaño suficiente para llegar al fondo del recipiente. Un calentador eléctrico de 1.5 kw en un contenedor de 100 L (26 gal), un calentador eléctrico de 3 kw en un contenedor de 200L (52 gal). Para contenedores de 600L (158 gal), son adecuados dos calentadores eléctricos de 3kw.



3. Se completa en unas 30 horas. No apague el calentador eléctrico y no lo ponga en el recipiente.



Ajuste la temperatura entre 105 y 120 grados centígrados. Se deben hacer esfuerzos para evitar el exceso de ebullición y el desbordamiento.



4. El proceso de poner el Solución Herbal JADAM en el contenedor está disponible públicamente en video (en.jadam.kr).



Prueba de residuos de plaguicidas de Azufre JADAM : Sin residuos de pesticidas

| Test Certificate                                                                                                              |                                                          | Report No.                      | PCAM - 1710 - 0255            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                               |                                                          | Page                            | ( 1 ) / ( 1 ) Pages           |
| PCAM KOREA CO., LTD. ( #867 Taprio dong ) Techno 11to 12, Yuseong gu, Daejeon, Korea Tel.(042)823-8680,8681 Fax.(042)823-8682 |                                                          |                                 |                               |
| 1. Sample Information                                                                                                         |                                                          |                                 |                               |
| Client                                                                                                                        | JADAM                                                    | Date of receipt                 | Oct 16, 2017                  |
| Address                                                                                                                       | 187, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea | Name                            | JADAM                         |
| Sample Name                                                                                                                   | JADAM sulfur(JS)                                         | Location                        | Analytical Laboratory         |
| Date of Test                                                                                                                  | Oct 16, 2017 - Oct 19, 2017                              | Analysis Instrument             | LC-MS/MS, GC-MS/MS, GC-MS, GC |
| Use of Report                                                                                                                 | Report for Reference                                     | Temperature                     | (22 ~ 24) °C                  |
|                                                                                                                               |                                                          | Relative Humidity               | Less than 70%                 |
| 2. Test result                                                                                                                |                                                          |                                 |                               |
| 320 Test Items                                                                                                                |                                                          |                                 |                               |
| <p>The above items are not detected.</p>                                                                                      |                                                          |                                 |                               |
| Test result ( mg/kg )                                                                                                         | The above items are not detected.                        |                                 |                               |
| Affirmation                                                                                                                   | Prepared by                                              | Approved by (Technical manager) |                               |
|                                                                                                                               | Hyeon-Yeong, Kim                                         | Hea-Suk, Lee                    |                               |
| <p>Oct 19, 2017</p> <p>PCAM KOREA CO., LTD (Seal of the President)</p>                                                        |                                                          |                                 |                               |

Form P-A-210-02  
(11-02-21 Approved)

A4(210x297)

Prueba de residuos de plaguicidas de Mojantes JADAM : Sin residuos de pesticidas

| Test Certificate                                                                                                              |                                                          | Report No.                      | PCAM - 1710 - 0257            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                               |                                                          | Page                            | ( 1 ) / ( 1 ) Pages           |
| PCAM KOREA CO., LTD. ( #867 Taprio dong ) Techno 11to 12, Yuseong gu, Daejeon, Korea Tel.(042)823-8680,8681 Fax.(042)823-8682 |                                                          |                                 |                               |
| 1. Sample Information                                                                                                         |                                                          |                                 |                               |
| Client                                                                                                                        | JADAM                                                    | Date of receipt                 | Oct 16, 2017                  |
| Address                                                                                                                       | 187, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea | Name                            | JADAM                         |
| Sample Name                                                                                                                   | JADAM wetting agent(JWA)                                 | Location                        | Analytical Laboratory         |
| Date of Test                                                                                                                  | Oct 16, 2017 - Oct 19, 2017                              | Analysis Instrument             | LC-MS/MS, GC-MS/MS, GC-MS, GC |
| Use of Report                                                                                                                 | Report for Reference                                     | Temperature                     | (22 ~ 24) °C                  |
|                                                                                                                               |                                                          | Relative Humidity               | Less than 70%                 |
| 2. Test result                                                                                                                |                                                          |                                 |                               |
| 320 Test Items                                                                                                                |                                                          |                                 |                               |
| <p>The above items are not detected.</p>                                                                                      |                                                          |                                 |                               |
| Test result ( mg/kg )                                                                                                         | The above items are not detected.                        |                                 |                               |
| Affirmation                                                                                                                   | Prepared by                                              | Approved by (Technical manager) |                               |
|                                                                                                                               | Hyeon-Yeong, Kim                                         | Hea-Suk, Lee                    |                               |
| <p>Oct 19, 2017</p> <p>PCAM KOREA CO., LTD (Seal of the President)</p>                                                        |                                                          |                                 |                               |

Form P-A-210-02  
(11-02-21 Approved)

A4(210x297)







### Foxglove

Utilizar hojas recolectadas de primavera a otoño.



**Tabaco** HS Use hojas recolectadas desde la primavera hasta el otoño. Los secos también son buenos. También se puede hacer elaborando cerveza en agua durante 15 días.



### Araña roja lirio

Utilice las raíces recogidas desde el otoño hasta el invierno.



### Monkshood

Utiliza las hojas y raíces recogidas en otoño.





### Adelfa

Use hojas recolectadas de primavera a otoño.



### Bracken

Utilizar hojas recolectadas de primavera a otoño.



### Sophora root

Utilice las raíces recogidas en otoño.



### Ajo

Utilice bombillas.





### Raíz de Pascua coreana

Utilice las raíces recogidas en otoño...



### Pimiento picante

Utilizar las frutas recolectadas en otoño.



### Menta

Use hojas recolectadas de primavera a otoño.



### Pyracantha

Utilizar las frutas recolectadas en otoño.





## 10. Fabricación de pesticidas a partir de solución de microorganismos

La agricultura convencional se centra en seleccionar algunos microorganismos que tienen características antagónicas (se aprovechan, compiten, suprimen, etc.) contra patógenos o plagas; y luego producirlos en masa. Es por eso que la investigación y el desarrollo en germicida / pesticida de microorganismos son dirigidos por científicos profesionales y requieren una gran inversión y recursos humanos. Si intentas encontrar un microbio que mate a otro microbio, esa es la manera de usar germicida de alta tecnología. Un agricultor individual no puede hacer esto. Pero si solo cambias tu pensamiento; Las cosas serán radicalmente diferentes. Para un microbio, el área es igual a la comida. La mayoría de los patógenos son heterótrofos, lo que significa que no pueden reparar el carbono y, por lo tanto, dependen de la alimentación de otra materia orgánica para obtener energía. En pocas palabras, necesitan comida. La comida proviene de la "zona" que los patógenos han ocupado. El área puede ser la piel de un animal o las hojas o ramas de una planta. En la mayoría de los casos, tienen el desagradable hábito de alimentarse de cosas "vivas". Si quitas el área, los patógenos pierden alimento y tú ganas la batalla. El método de JADAM es "desplazar" a los patógenos. No te molestes en matarlos. Solo traiga millones y millones de microorganismos a esa "área". El suelo de mantillo de las montañas es el tesoro de los microbios. La Solución Microorganismo JADAM se ha cultivado a partir de eso y tiene un número muy alto de microbios por volumen. No te molestes en seleccionar un microorganismo en particular; solo úsalo como un todo. Aumente los tipos y la cantidad de microbios en el "área" y los agentes patógenos pierden el dominio. Esto es una agricultura basada en la lógica; La ciencia basada en el sentido común.

He experimentado esta teoría con mi propio cuerpo. Tenía una enfermedad de la piel (pie de atleta) debajo de las uñas. Normalmente tendrías que tomar antibióticos durante tres meses. Lo curé simplemente poniendo mis dedos en el mantillo con frecuencia agua. Cuando mis hijos tenían diarrea o dolor de estómago, los alimenté con mantillo, agua del suelo; Sorprendentemente se cu-

raron al instante. Esto podría no ser para todos, pero a través de tales experimentos y experiencias, aprendí el poder de los microorganismos. En realidad muchas personas pueden experimentar esto. Si tienes pie de atleta, camina descalzo y se curará. Este es el poder de los microorganismos. El poder proviene de la diversidad y el número. El moho que causa el pie de atleta es difícil; Apenas capaz de matar con tres meses dosificación de antibióticos. Pero la diversidad y la población de microorganismos simplemente deshabilitan el hongo. Esto significa que el propio Solución Microorganismo JADAM es un germicida. La aplicación regular de Solución Microorganismo JADAM en el suelo y las hojas evita que cualquier patógeno gane dominio. El Solución Microorganismo JADAM aumenta los tipos y la cantidad de microorganismos que, en efecto, desplazan a los organismos causantes de enfermedades. Solución Microorganismo JADAM tiene múltiples beneficios. Mejora la calidad del suelo, aumenta los nutrientes disponibles para las plantas y los ayuda a crecer.

Microbes Los microbios están divididos en autótrofos y heterótrofos. Los autótrofos producen su propia comida mientras que los heterótrofos necesitan alimentarse de algo. Los heterótrofos aman alimentarse de organismos vivos. Este concepto es importante. Ninguna área significa que no hay comida.



Esta es una de Solución Microorganismo JADAM hecha alimentando papas hervidas a microorganismos del suelo de mantillo. 1 ml (0.03 fl oz) contiene alrededor de 0.1 a 1 billón de microorganismos



El uso de Solución Microorganism JADAM con regularidad eliminará ese espacio de los patógenos.

Los microbios se dividen en autótrofos y heterótrofos. Los autótrofos producen su alimento, mientras que los heterótrofos necesitan alimentarse de algo. A los heterótrofos les encanta alimentarse de organismos vivos. Aquí es donde tengo una idea importante. Ninguna área significa que no hay comida. El uso de Solución Microorganism JADAM regularmente le quitará ese espacio a los patógenos.

Solución Microorganism JADAM es un poderoso elemento disuasivo de los patógenos. Sin embargo, esta es una batalla de números. Si no asegura un número suficiente, no puede ganar. Imagina que actualmente hay 1 millón de bacterias dañinas en 1 centímetro cuadrado de la hoja de tu cultivo. No puedes esperar vencerlos si solo envías un ejército de unos pocos cientos. Incrementa el número. ¿Cómo haces eso? Cuando Solución Microorganism JADAM alcanza un pico en su espuma, es cuando hay la mayor cantidad de microorganismos presentes. 1 mililitro (una gota) tendrá alrededor de 0.1 billones de microorganismos. Rocíe todo el campo, el suelo y las plantas, y podrá ocupar el área de manera efectiva, alejarlo de los patógenos. Al pulverizar, mezcle 10-20 L (2.6-5.3 gal) de Solución Microorganism JADAM en el agua para obtener 500 L (132 gal) y agregue 3 L (0.8 gal) de Mojantes JADAM. Si no usa Mojantes JADAM, los microorganismos no se recubrirán uniformemente y dejarán marcas en la planta. Si coloca demasiado Solución Microorganism JADAM, digamos que más de 20 L (5.3 gal), los microorganismos descompondrán Solución Microorganism JADAM instantáneamente y lo harán ineficaz. No habrá espuma ni efecto de penetración.

### Resumen de la Solución Microorganismo JADAM

- Use 10 ~ 100 veces diluido cuando se aplica al suelo. Si los cultivos no están presentes, puede aplicar Solución Microorganism JADAM sin diluir. Para aplicación foliar, use 20 L (5.3 gal) para 500 L (132 gal) mezclado con 3 L (0.8 gal) de Solución Microorganism JADAM.
- Utilizar para todos los cultivos.

- Construye resistencia contra patógenos y plagas, mejora la calidad del suelo, ayuda a la sedimentación de las raíces.
- Si se mezcla con Solución Herbal JADAM, puede matar insectos. Si no se mezcla con Solución Microorganism JADAM, será menos efectivo y dejará marcas en las plantas. Utilice principalmente agua blanda para cultivar la solución de microorganismos para la aplicación foliar.

**Introduction**

Below are some of the places where you can purchase ingredients for Jadam Natural Pesticide.

(If you have further information on where you can purchase them, please email us at [vnco126@naver.com](mailto:vnco126@naver.com) and then we will add the places)

| United States                       |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| NaOH(sodium hydroxide)<br>S(Sulfur) | KOH(potassium hydroxide) |
| 55 Gallon Air sea Containers        | Sea Salt                 |
| Flo Tool                            | 5 Gallon Bucket          |
| Measuring cup 3000ml                | Measuring cup 500ml      |
| Paint mixer                         | Drill                    |
| Spray Bottles                       | Syringe                  |
| Petri dish                          | 1 Gallon Bottles         |
| Water Heater                        | Thermometer              |
| Loose                               | Soap Molds               |
| Nylon Netting Bag                   | Hand Mixer               |

| United Kingdom                      |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| NaOH(sodium hydroxide)<br>S(Sulfur) | KOH(potassium hydroxide) |
| 55 Gallon Air sea Containers        | Sea Salt                 |
| Flo Tool                            | 5 Gallon Bucket          |
| Measuring cup 2                     | Measuring cup 1          |
| Paint mixer                         | Drill                    |
| Spray Bottles                       | Syringe                  |
| Petri dish                          | 1 Gallon Bottles         |
| Water Heater                        | Thermometer              |
| Loose                               | Soap Molds               |
| Nylon Netting Bag                   | Hand mixer               |

| France                              |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| NaOH(sodium hydroxide)<br>S(Sulfur) | KOH(potassium hydroxide) |

| Spain                               |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| NaOH(sodium hydroxide)<br>S(Sulfur) | KOH(potassium hydroxide) |

| Germany                             |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| NaOH(sodium hydroxide)<br>S(Sulfur) | KOH(potassium hydroxide) |

| Canada                 |                          |
|------------------------|--------------------------|
| NaOH(sodium hydroxide) | KOH(potassium hydroxide) |

El sitio web de JADAM en inglés ([en.jadam.kr](http://en.jadam.kr)) tiene información sobre dónde comprar materias primas



## 11. ¿Cuánto de cada ingrediente usar?

### ¿CUÁNTO UTILIZAR CADA INGREDIENTE?

Agrega agua para hacer 500L(132gal) (20L or 5.3gal)

**Mojantes JADAM : 3-15L (0.8-4gal) (120-600cc or 4-20 oz)**

\* Incremento a 10L (2.6gal) para el control de plagas de invierno en árboles frutales

Prevención de plagas : 3~5L    Infestación de plagas : 6~10L    Emergencia de plagas : 11~15L

**Azufre JADAM : 0.5-2L (0.13-0.53gal) (20-80cc or 0.7-2.7 oz)**

\* Incremento a 5L (1.3gal) para el control de plagas de invierno en árboles frutales

Prevención : 0.5~0.8L    Infestación : 0.9~1.5L    Emergencia : 1.5~2L

**Solución Herbal JADAM : 5-30L (1.3-7.9gal) (200-1200cc or 6.8-40.6 oz)**

Prevención de plagas : 5~10L    Infestación de plagas : 11~20L    Emergencia de plagas : 21~30L

**Solución Microorganism JADAM : 10-20L (2.6-5.3gal) (400-800cc or 13.5-27 oz)**

- Comience a usar Azufre JADAM de 0.5L (0.13gal) para invernadero y 1L (0.26gal) para campo abierto, aumente en incrementos de 0.2L (0.05gal). Cuando usa JS por primera vez, debe realizar la prueba de concentración.
- Cakil, uvas, calabazas y nueces son sensibles a Azufre JADAM. Use 0.5L de 500L y preste atención para aumentar.

Cualquier material, cuando se abusa, causará estrés de concentración. Este problema de concentración debe abordarse con cuidado si va a utilizar pesticidas caseros. Si ha usado un pesticida casero débil, puede aumentar su concentración; Sin embargo, si has usado uno fuerte, el daño ya está hecho. Puede detener el crecimiento y el metabolismo de las plantas; Impactando directamente el rendimiento y la calidad. Para los árboles frutales perennes, el impacto puede continuar durante el próximo año. Lo anterior es una guía general que debe seguir. La guía es útil pero de ninguna manera es perfecta. Siempre haga experimentos a pequeña escala en su granja para verificar si hay problemas de concentración por su cuenta antes de pasar a todo el campo. Mojantes JADAM, Solución Microorganism JADAM, Solución Herbal JADAM son nutrientes esenciales, por lo que no causan problemas graves; Pero ten cuidado con el Azufre JADAM.

**Mojantes JADAM:** use de 3 a 15 L (0.8-4 gal) para obtener 500 L (132 gal). Si aumenta Mojantes JADAM, los efectos de pesticidas y germicidas

aumentan. Aumente el Mojantes JADAM a más de 10 L (2.6 gal), pero bájele a 5 L (0.8 gal) después de que la plaga se haya controlado si desea hacer un pesticida más fuerte. Si continúa usando más de 10 L (2.6 gal), algunos cultivos pueden tener un crecimiento pobre y dañar el recubrimiento blanco en polvo en algunas frutas. El Mojantes JADAM no causa casi daño al bloquear el estoma de las plantas. Cantidad de Mojantes JADAM requerida por año: se requiere aproximadamente 100L (26.4gal) para el área de 10a.

**Azufre JADAM:** Use 0.5 L a 2 L (0.13 - 0.52 gal) para hacer 500 L (132 gal). Aumente la cantidad de Azufre JADAM paso a paso en 0.2 L (6.7 oz). Para plantas que crecen en invernaderos, comience desde 0.5 L (0.13 gal). Cuando los árboles frutales florecen, use menos de 1 L (0.26 gal). Para el control de plagas de árboles frutales de invierno, para árboles de hoja caduca, use 5 L (1.3 gal); para husillos de hoja perenne, use 2 L (0.52 gal). Azufre JADAM puede causar estrés de concentración y quemar los bordes de las hojas. Debe probar el estrés de concentración y si el pesticida deja alguna marca en la planta. Use 0.5 L (0.13 gal) por 500 L (132 gal) para caquis, uvas, calabazas y perilla, azufaifo. Estos cultivos son sensibles a Azufre JADAM. Cantidad de Azufre JADAM requerida por año: se requiere aproximadamente 20L (5.3gal) para el área de 10a.

**Solución Herbal JADAM:** Use de 5 a 30 L (1.3-7.9 gal) para obtener 500 L (132 gal). Cuando aumenta el Solución Herbal JADAM para obtener un mayor efecto pesticida, debe aumentar el Mojantes JADAM juntos. El agua es extremadamente importante en el pesticida JADAM. Use agua blanda. El agua dura comprometerá la propiedad de humectación de Mojantes JADAM y el pesticida será ineficaz. Cantidad de Solución Herbal JADAM requerida por año: se requiere aproximadamente 150L (40gal) para el área de 10a.

**Frecuencia de aplicación:** es recomendable rociar Pesticidas Naturales



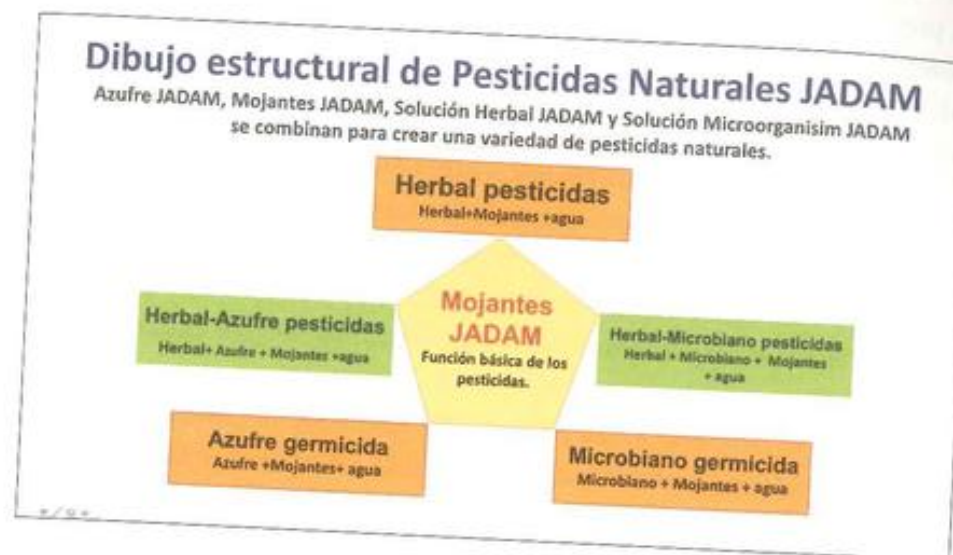
JADAM desde el día siguiente después de plantar el cultivo. Si hay plagas en el suelo, rocíe antes de plantar. No hay ninguna regla para esto. Las diferentes regiones, el clima, las plantas, las enfermedades, las plagas requieren una frecuencia diferente. El spray preventivo regular debe ser el básico. Si es necesario, aumentar la frecuencia. Ajustar de acuerdo a la situación. En la etapa temprana del crecimiento de las plantas, cuando las hojas son suaves, los cultivos son propensos a la infestación de plagas. Es importante que no fallas en esta etapa. Al rociar, rocíe bien. Para cultivos con plagas bien toleradas, el período de aplicación del pesticida puede ser inicialmente de 4 a 5 días. A medida que pasa el tiempo, el ciclo aumenta. En el caso de los cultivos que no causan plagas, el período se incrementa al aumentar a 7 días o más al principio. Es bueno prevenir enfermedades rociando pesticidas dentro de las 10 horas posteriores a la lluvia.

**Cuándo aplicar:** La pulverización temprano en la mañana es efectiva. Esta es la humedad más alta del día. Si el pesticida se evapora rápidamente, es mucho menos efectivo. Lo que queremos hacer es cubrir la plaga y los patógenos con una sustancia pesticida y mantenerlos húmedos el mayor tiempo posible. Para las polillas; Se puede rociar cuando están activos.

**Pulverización doble:** Pesticidas Naturales JADAM se puede usar a intervalos de 1 a 2 días cuando los insectos y las enfermedades son graves. La aplicación continua es posible después de 1 - 12 horas. Tenga en cuenta que los pesticidas que contienen Azufre JADAM pueden causar daños por concentración.

**Cantidad de agua blanda necesaria :** El agua blanda que debe usarse para pesticidas naturales es de aproximadamente 5T (1,320 gal) por año a 10a.

## 12. Programa de Pesticidas Naturales JADAM



La figura ilustra el mundo de Pesticidas Naturales JADAM. Es bastante simple. Observe que todo converge hacia el Mojantes JADAM en el centro. Sin Mojantes JADAM, no hay pesticida. La cantidad de Mojantes JADAM puede aumentar o disminuir el poder del pesticida. Cuando se combinan Azufre JADAM y Mojantes JADAM producen "germicida Azufre JADAM". En lugar de aumentar la cantidad de azufre (que puede causar un estrés de concentración grave), aumente el contenido de Mojantes JADAM. Puede agregar la solución de hierba JADAM y hacer "pesticida Azufre JADAM-Solución Herbal JADAM". Solución Herbal JADAM más Mojantes JADAM produce "pesticida Solución Herbal JADAM". Ninguno de estos ingredientes causa muchos problemas de concentración. En cuanto a Solución Herbal JADAM, puede comenzar desde 5 L (0.32 gal) y aumentarla hasta 30 L (7.92gal). Al aumentar Solución Herbal JADAM, siempre aumente Mojantes JADAM juntos. Puedes añadir la Solución Microorganism JADAM o Azufre JADAM. Solución Microorganism JADAM y Mojantes JADAM se pueden juntar para hacer



pesticidas microbianos. No utilice Solución Microorganism JADAM sin diluir, ya que romperá el Mojantes JADAM instantáneamente y eliminará su propiedad de humectación. Use menos de 20 litros de Solución Microorganism JADAM cuando prepare 500 litros de solución. Puede agregar la solución de hierba JADAM a esta para obtener el "pesticida Solución Microorganism JADAM -Solución Herbal JADAM". Puede hacer un pesticida más fuerte al aumentar el Solución Herbal JADAM y el Mojantes JADAM. Si el pesticida no parece funcionar, hágalo más fuerte. Para 500 L (132 gal), puede agregar 0.5 kg (1.1 lb) de tierra fina a 1 kg (2.2 lb) o 0.5 kg (1.1 lb) de hidróxido de sodio a 1.5 kg (3.3 lb). Esto aumenta el efecto pesticida. Siempre haga la prueba de concentración y marque la prueba cuando agregue ingredientes.

El Pesticidas Naturales JADAM está destinado a ser un pesticida "de uso múltiple". Funciona como bactericida, germicida, fungicida e insecticida. No hay "usted tiene que usar este producto para esta enfermedad y otro para eso, y comprar otro para esta plaga". Con el pesticida JADAM, no necesita pesticidas separados para diferentes plagas, enfermedades o plantas. Digamos que usted cultiva algunas plantas diferentes; Todavía puedes rociar el mismo pesticida en todos ellos. Por ejemplo, un pesticida para manzana funciona bien para la pera. Así que solo necesitas un pesticida para trabajar. Hace que el trabajo sea mucho más simple. Los siguientes ingredientes tienen un fuerte efecto pesticida en orden ascendente: hojas de sunchoke, tubérculos de sunchoke, hojas de ginkgo, frutas de ginkgo y raíz de flor de Pascua. Bracken puede reemplazar el ginkgo. Adelfa puede sustituir la raíz de flor de Pascua coreana. Solución Herbal JADAM, hecho de frutas de ginkgo, controla casi todas las plagas y tiene un excelente efecto repelente.

#### ¿Qué pasa con los pesticidas del suelo y el desinfectante del suelo?

Esto, de nuevo, se vuelve fácil si crees que controlar la plaga sobre el suelo es lo mismo que bajo tierra. Si aplica ginkgo Solución Herbal JADAM más Mojantes JADAM en el suelo, obtendrá un efecto pesticida del suelo. Azufre JADAM y Mojantes JADAM se pueden mezclar y usar como desinfectante de suelos. Sin embargo, si lo usa con demasiada frecuencia, debe considerar

que el suelo puede endurecerse. En lugar de Azufre JADAM, use Solución Microorganism JADAM para aumentar e impulsar la ecología microbiana en el suelo. El método Solución Microorganism JADAM puede incluso controlar los nematodos del suelo. A muchos les resulta difícil controlar los nematodos, pero no es tan difícil si continúa usando Solución Microorganism JADAM. Solo aumenta la diversidad y la cantidad de microbios.

Algunos consejos importantes para usar el pesticida natural JADAM son: elegir agua blanda y mezclar bien los ingredientes; cubra bien las plantas; use solo líquidos muy claros y filtre las partículas de Solución Herbal JADAM. Sigue este consejo con cuidado si quieres frutas y hojas suaves y limpias. Prueba el agua con Mojantes JADAM; Si el agua se vuelve turbia y no tiene mucha espuma, no use esa agua. Si no puede cambiar el agua a agua blanda, intente aumentar el volumen de Mojantes JADAM o use agentes humectantes sintéticos comerciales. Si tiene certificación orgánica, verifique que los agentes humectantes comprados sean sustancias permitidas. Existen agentes humectantes comerciales que están permitidos para la producción orgánica, pero son muy costosos. Le recomendamos que en su lugar instale un ablandador de agua y que el agua sea suave. Un ablandador de agua solo cuesta alrededor de 5 dólares al mes para operar. No puede cultivar si continúa comprando pesticidas caros. Cambie a JADAM, donde puede cultivar a 100 dólares por acre. Haga que su agricultura sea de muy bajo costo. Hazlo fuerte y viable; capaz de sobrevivir a cualquier cambio de las condiciones económicas.

Los pesticidas naturales de JADAM son completamente diferentes de los pesticidas amigables con el medio ambiente que ha experimentado hasta ahora. Es lo suficientemente potente como para reemplazar los pesticidas químicos. La autosuficiencia de los pesticidas significa que se desvía del dominio del capital de monopolio comercial. Esto significa que has tomado completamente la iniciativa de la tecnología agrícola. He caminado mi camino aspirando a este nuevo mundo de la agricultura. ¡Únete a JADAM! Juntos, hagamos la innovación en la agricultura en todo el mundo. ¡No dudes más en el lugar de ser explotado!



### 13. Haciendo fumador de hierbas

El fumador de hierbas es particularmente efectivo en el control de plagas en plantas cortas. El fumador de hierbas es particularmente útil dentro de un invernadero en invierno, porque si se aplica un pesticida a base de agua, el interior se vuelve demasiado húmedo. Se puede evitar este problema con los fumadores. Es muy efectivo para controlar plagas pequeñas como ácaros, mosca blanca plateada, mosca blanca de invernadero, mosca minadora de hojas, etc. El humo llena todo el espacio cerrado y se filtra en los agujeros más pequeños. El tabaco se usa comúnmente, pero se piensa que muchas otras plantas son efectivas. Si el material de la planta es demasiado seco, no producirá mucho humo. Asegúrese de que esté adecuadamente mojado antes de colocarlo en el ahumador. Fuma la casa después de las 7 pm en un día nublado. Coloque uno o dos fumadores por cada 3,500 pies cuadrados (0.08 ac) del invernadero. Cierre las ventanas del invernadero, saque las colmenas, coloque el ahumador en el piso, enciéndalo y salga. El humo se hunde en los días nublados debido a la baja presión, y eso es más efectivo. A la mañana siguiente, abra las ventanas, deje salir el humo y vuelva a poner las colmenas. Ponga a los fumadores en el centro del invernadero y enciéndalos. Los tabacos pueden dejar un olor a frutas, así que no los use cerca de la cosecha. El método de fumar a base de hierbas tiene un potencial enorme. Sobre la base de este método, creo que el cultivo en invernadero puede ir completamente libre de químicos con facilidad. Las plantas como el ginkgo, la menta, el clavo, la menta coreana y la pimienta japonesa con un fuerte efecto pesticida o aroma podrían ser muy útiles. Esta es un área muy interesante y prometedora que queda por estudiar.



1. Usar la lata de aceite como fumador.



2. Use la punta afilada de un martillo para hacer agujeros.



3. Hacer agujeros en los cuatro lados.



4. Hacer agujeros ligeramente más grandes en la parte inferior.



5. Puede colocar un gancho de alambre para mayor comodidad.



6. Coloque una briqueta de carbón en la lata y encienda el fuego.



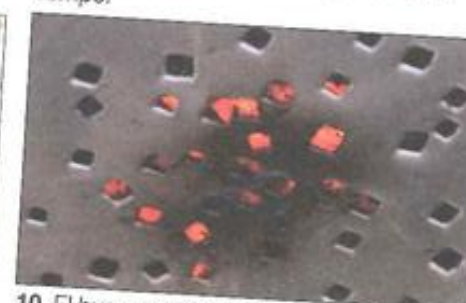
7. Poner en la hierba; Rocíe agua sobre la hierba para obtener más humo.



8. A medida que el carbón se quema, se produce humo.



9. Más humo sale a medida que pasa el tiempo.



10. El humo puede continuar por más de 2 horas.



## 14. Haciendo agente de dispersión de superficie

La invención de Youngsang Cho

Los pesticidas han logrado desarrollar pesticidas especiales que no se mezclan con el agua sino que se extienden sobre la superficie del agua. Los agentes de propagación de la superficie se utilizan para atrapar insectos como el gorgojo del arroz acuático que se mueve hacia arriba y hacia abajo en el agua y se venden a precios muy altos. Si lo haces tú mismo, puedes ganar aproximadamente \$ 1 por 1L. Coloque el agente que se extiende sobre la superficie en la botella de plástico, taladre un orificio de 5 mm en la entrada y rocíelo sobre el agua en el amanecer, con poco viento. El agente de extensión de la superficie se extiende sobre la superficie del agua sin mezclarse con el agua. Pasar a través de la membrana de pesticidas naturales formados en el agua matará a las plagas. Prepare un agente de extensión de superficie en una botella, mezcle antes de usar y rocíe. Tuve que hacer mucha experimentación para poder esparcirme sobre el agua sin mezclarla con el agua.



1. Mezcle 3 L (0.8 gal) de Mojantes JADAM en 5 L (1.3 gal) de agua; revuelva bien. (Use agua blanda)



2. Agregue 0.5 L (0.13 gal) de Azufre JADAM y revuelva.



3. Agregue 3 L (0.8 gal) de aceite de canola y mezcle con un taladro durante 10 minutos.



4. El agente de extensión de superficie se completó fácilmente.



Daños causados por el gorgojo del agua del arroz. (rice water weevil)



5. Rocíe la solución sin diluir sobre los diques del arrozal temprano en la mañana.



6. Los agentes dispersantes de la superficie que flotan sobre el agua flotan sobre el agua milagrosamente sin mezclarse con el agua.



7. Esta mezcla es más liviana que el agua y forma una membrana como el aceite sobre el agua.



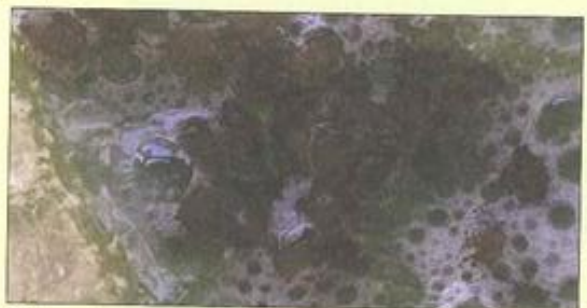
8. Las plagas pasan a través de la membrana del pesticida natural y mueren.



## Control de pulgones con pesticida Solución Herbal JADAM



1. Áfidos comunes en el dorso de las hojas del pepino.



2. Jerusalem alcachofa Herbal pesticida ha sido aplicado. Debido a Mojantes JADAM, se han recubierto completamente.



3. 3 horas después del spray. Todos los pulgones han muerto.



4. 24 horas después del spray. Pulgones cambiados de color.



1. Pulgones en el dorso de las hojas de pimienta.



2. Jerusalem alcachofa Herbal pesticida ha sido aplicado. Debido a Mojantes JADAM, se han recubierto completamente.



3. 24 horas después del spray. Los áfidos se han encogido a medida que la humedad se evapora.



4. Este es el poder de la alcachofa de Jerusalén Solución Herbal JADAM.

(500 L o 132 gal, Mojantes JADAM 5 L o 1.3 gal + alcachofa de Jerusalén Solución Herbal JADAM 5 L o 1.3 gal)



1. Pulgones en polvo en el dorso de las hojas de durazno. Estos pulgones son muy difíciles de controlar debido al polvo blanco en su cuerpo.



2. El poder de Mojantes JADAM - ha mojado completamente los pulgones. El pesticida es entregado en su sistema. Debe utilizar agua blanda.



3. 3 horas después del spray. Todos los pulgones han muerto.



4. Junto con los pulgones, el pesticida también matará las larvas molestas.



1. El áfido de Spiraea ha infestado en la parte posterior de los manzanos. Estas hojas tienen pelo; Usted necesita rociar a fondo.



2. Con Mojantes JADAM, el pesticida ha cubierto completamente el objetivo.



3. El poder humectante es la clave en los pesticidas. Si aumentas Mojantes JADAM, obtienes más poder humectante.



4. 24 horas después del spray. Alrededor del 95% ha sido controlado.



## Nuevo experimento con pistola de espuma

**Mezcle 5 L (1.3 gal) Mojantes JADAM y 5 L (1.3 gal) sunchoke Solución Herbal JADAM con agua para obtener 500 L (132 gal)**

Desarrollado por Hyunho Cha, Youngsang Cho

He experimentado con el método para maximizar el efecto pesticida de sunchoke porque esta planta está fácilmente disponible en cualquier parte del mundo. Traté de encontrar una forma en la que ni siquiera necesito ginkgo o flor de Pascua coreana. Por eso probamos una pistola de espuma. Esto no se puede aplicar a grandes áreas, pero es factible en jardinería o huertos urbanos. Hemos rociado el pesticida JADAM utilizando una pistola de espuma de uso común para el lavado de autos, y los resultados fueron muy exitosos.



Esta es una pistola de espuma para lavado de autos fácilmente disponible a través de compras por Internet. Cuesta alrededor de 100 dólares.



Normalmente, la alcachofa de Jerusalén Solución Herbal JADAM más Mojantes JADAM no es lo suficientemente fuerte como para controlar las chinches. Pero no con una pistola de espuma.



En el momento en que se roció la espuma, la polilla quedó atrapada en la espuma y se mató.



Es una boquilla rociadora de burbujas hecha mediante la aplicación de una pistola rociadora de pesticidas. Se atornillaron en su lugar y se ataron con un alambre delgado para asegurarla. El pesticida pasa a través del tornillo, causando una burbuja. El efecto de control es maximizado. Jeongki Kwon de Icheon lo desarrolló.



## 15. Ejemplos de solución de Pesticidas Naturales JADAM

**Cosas a tener en cuenta al usar el pesticida JADAM:**

- **Antes de usar cualquier pesticida, siempre haga una prueba de mezcla, prueba de concentración y prueba de marca.**
- **Use agua blanda para el pesticida.** Use agua blanda para hacer Mojantes JADAM y Solución Herbal JADAM. Use agua blanda para hacer Solución Microorganismos JADAM cuando sea para aplicación foliar.
- **Azufre JADAM, comience desde 0.5 L (17 fl oz) para cultivos de invernadero y aumente la cantidad de Azufre JADAM paso a paso en 0.2L (6.7 oz).**
- **Azufre JADAM usa 0.5 L (0.13 gal) para 500 L (132 gal) para caquis, uvas, calabacines y perilla, azufaifo.**
- **Es más efectivo rociar pesticidas naturales temprano en la mañana.** Si necesita pulverizar cuando las polillas están activas, ajuste el tiempo de pulverización.
- **Haga la prueba de concentración y marque la prueba cuando mezcle Pesticidas Naturales JADAM con fertilizante químico comercial o pesticida.**
- **Espere al menos siete días después de usar un pesticida químico comercial antes de rociar Pesticidas Naturales JADAM.**
- **El vinagre, el vinagre de madera, el agua de mar, la sal marina, el azúcar, la melaza y los fertilizantes líquidos de azúcar / melaza reducen el poder humectante del pesticida.**
- **Para Solución Herbal JADAM, use la parte superior transparente y deseche los sedimentos del fondo.** Es limpiar la fruta y las hojas de los cultivos.
- **Si tiene abejas de fertilización, cierre la entrada, rocíe, ventile y abra la entrada.**
- **Al disolver NaOH en un poco de agua y agregarlo a los pesticidas, el efecto insecticida aumenta.** EL contacto con el NaOH es irritante y doloroso. Tenga cuidado. El daño por concentración puede ocurrir, así que tome sus precauciones.
- **Agregar tierra fina aumenta el efecto pesticida.** El pesticida penetra en los detalles, y el pesticida no se evapora fácilmente. En lugar de tierra fina, puedes usar polvo de roca, arcilla o azomita. Agregue 10 veces más agua al peso del suelo fino y mezcle. Espere 1 minuto y mezcle la parte superior del agua con el pesticida.



## 1) Áfidos

La invención de Jeongho Choi, Youngsang

Los áfidos se encuentran entre las plagas de insectos más destructivas en las plantas cultivadas en las regiones templadas. Además de debilitar la planta al chupar la savia, actúan como vectores para los virus de las plantas y desfiguran las plantas ornamentales con depósitos de ligamaza y el subsiguiente crecimiento de mohos. Debido a su capacidad para aumentar rápidamente en número mediante la reproducción asexual, son un grupo de organismos altamente exitosos desde un punto de vista ecológico. Los áfidos se distribuyen en todo el mundo, pero son más comunes en las zonas templadas. En contraste con muchos taxones, la diversidad de especies de áfidos es mucho menor en los trópicos que en las zonas templadas.

Este proceso se repite a lo largo del verano, produciendo múltiples generaciones que típicamente viven entre 20 y 40 días. Por ejemplo, algunas especies de áfidos de la col (como *Brevicoryne brassicae*) pueden producir hasta 41 generaciones de hembras en una temporada. Así, una hembra nacida en primavera puede producir teóricamente miles de millones de descendientes. Se han descrito alrededor de 5,000 especies de pulgones (wikipedia).

De archivo: Deogkee Park

- Mojantes JADAM 5 L (1.3 gal) for 500 L (132 gal) (200 cc for 20 L)
- Tupinambo 5 L (1.3 gal) for 500 L (132 gal) (200 cc for 20 L)

|                 | Prevención | Infestación | Emergencia |
|-----------------|------------|-------------|------------|
| Mojantes JADAM  | 3L(120cc)  | 5L(200cc)   | 8L(320cc)  |
| Azufre JADAM    |            |             |            |
| Solución Herbal | 3L(120cc)  | 5L(200cc)   | 12L(480cc) |
| NaOH            |            |             |            |
| Tierra fina     |            |             |            |

Si usa un contenedor de 16L, multiplíquelo por 0,8.

Criterio: 500L(20L)

- Debido a que ocurre principalmente en la parte posterior de las hojas de los cultivos, los pesticidas deben concentrarse allí.
- Digital, ginkgo, y pteridium son efectivas.
- Las hojas de Sunchoke son efectivas pero las raíces son más efectivas.
- Si agrega Azufre JADAM, puede combinar efectos pesticidas y germicidas.
- Aumenta la tasa de muertes si aumentas Mojantes JADAM y Solución Herbal JADAM.
- Si no tiene Solución Herbal JADAM, puede usar NaOH 0.5 ~ 1kg en su lugar. Cuando use NaOH, tenga cuidado con la irritación de la piel y el daño por concentración.
- Si la infestación es grave, rocíe dos veces o rocíe por la noche y luego otra vez temprano por la mañana





## 2) Acaros

La invención de Youngsang Cho

La mayoría de los ácaros son pequeños, miden menos de 1 mm (0.04 pulgada) De largo y tienen un plan corporal simple y no segmentado. Su pequeño tamaño hace que sean fácilmente pasados por alto; algunas especies viven en el agua, muchas viven en el suelo como descomponedores, otras viven en plantas, a veces creando agallas, mientras que otras son depredadores o parásitos.

Los huevos se depositan en el sustrato, o dondequiera que el ácaro esté vivo. Tardan entre dos y seis semanas en incubarse, y las larvas de la primera etapa tienen seis patas. Después de tres mudas, las larvas se convierten en ninfas, con ocho patas, y después de otras tres mudas, se convierten en adultos. La longevidad varía entre las especies, pero la vida útil de los ácaros es corta en comparación con muchos otros arácnidos. Al no poder volar, los ácaros necesitan otros medios de dispersión. En pequeña escala, se utiliza la caminata para acceder a otros lugares adecuados en las inmediaciones. Algunas especies se elevan a un punto alto y adoptan una postura de dispersión y se dejan llevar por el viento, mientras que otras llevan un hilo de seda hacia arriba para volverse en una nueva posición. Los ácaros se encuentran entre los más diversos y exitosos de todos los grupos de invertebrados. Han explotado una gran variedad de hábitats y, debido a su pequeño tamaño, pasan desapercibidos. Se han descrito unas 48.200 especies de ácaros (wikipedia).

De archivo: Deogkee Park

- Mojantes JADAM 8 L (2.1 gal) for 500 L (132 gal) (320 cc for 20 L)
- Tupinambo 10 L (2.6 gal) for 500 L (132 gal) (400 cc for 20 L)

|                 | Prevención | Infestación | Emergencia |
|-----------------|------------|-------------|------------|
| Mojantes JADAM  | 5L(200cc)  | 8L(320cc)   | 10L(400cc) |
| Azufre JADAM    |            |             |            |
| Solución Herbal | 5L(200cc)  | 10L(400cc)  | 15L(600cc) |
| NaOH            |            |             |            |
| Tierra fina     |            |             | 0.5kg(20g) |

Si usa un contenedor de 16L, multiplíquelo por 0,8.

Criterio: 500L(20L)

- Cuando los ácaros se producen en grandes cantidades, se deben rociar continuamente por al menos 2 ~ 3 veces a intervalos de 1 a 2 días. Es importante rociar el pesticida con cuidado.
- Pokeweed, ginkgo, y bracken todo el trabajo.
- Las hojas de Sunchoke son efectivas pero las raíces son más efectivas.
- Si no tiene Solución Herbal JADAM, puede usar NaOH 0.5 ~ 1kg en su lugar. Cuando use NaOH, tenga cuidado con la irritación de la piel y el daño por concentración.
- Si agrega Azufre JADAM, puede combinar efectos pesticidas y germicidas.
- Si agrega 0.5-1 kg (1.1-2.2 lb) de suelo muy fino por 500 L (132 gal), aumenta la efectividad al día siguiente.





### 3) Polilla(Moth)

La invención de Youngsang Cho

Algunas polillas, particularmente sus orugas, pueden ser plagas agrícolas importantes en muchas partes del mundo. Los ejemplos incluyen perforadores de maíz y gusanos de la cápsula. La oruga de la polilla gitana (*Lymantria dispar*) causa graves daños a los bosques en el noreste de los Estados Unidos, donde es una especie invasora. En climas templados, la polilla codling causa daños extensos, especialmente a las granjas frutícolas. En los climas tropicales y subtropicales, la polilla diamantina (*Plutella xylostella*) es quizás la plaga más grave de los cultivos brassicáceos. También en el África subsahariana, el barrenador africano de la caña de azúcar es una plaga importante de la caña de azúcar, el maíz y el sorgo.

Las polillas forman un grupo de insectos relacionados con las mariposas, pertenecientes al orden Lepidoptera. La mayoría de los lepidópteros son polillas, y se cree que hay aproximadamente 160,000 especies de polillas, muchas de las cuales aún no se han descrito. La mayoría de las especies de polillas son nocturnas, pero también hay especies crepusculares y diurnas. Algunas polillas se cultivan por su valor económico. El más notable de ellos es el gusano de seda, la larva de la polilla domesticada *Bombyx mori*. Se cultiva por la seda con la que construye su capullo (wikipedia).

De archivo: Deogkee Park

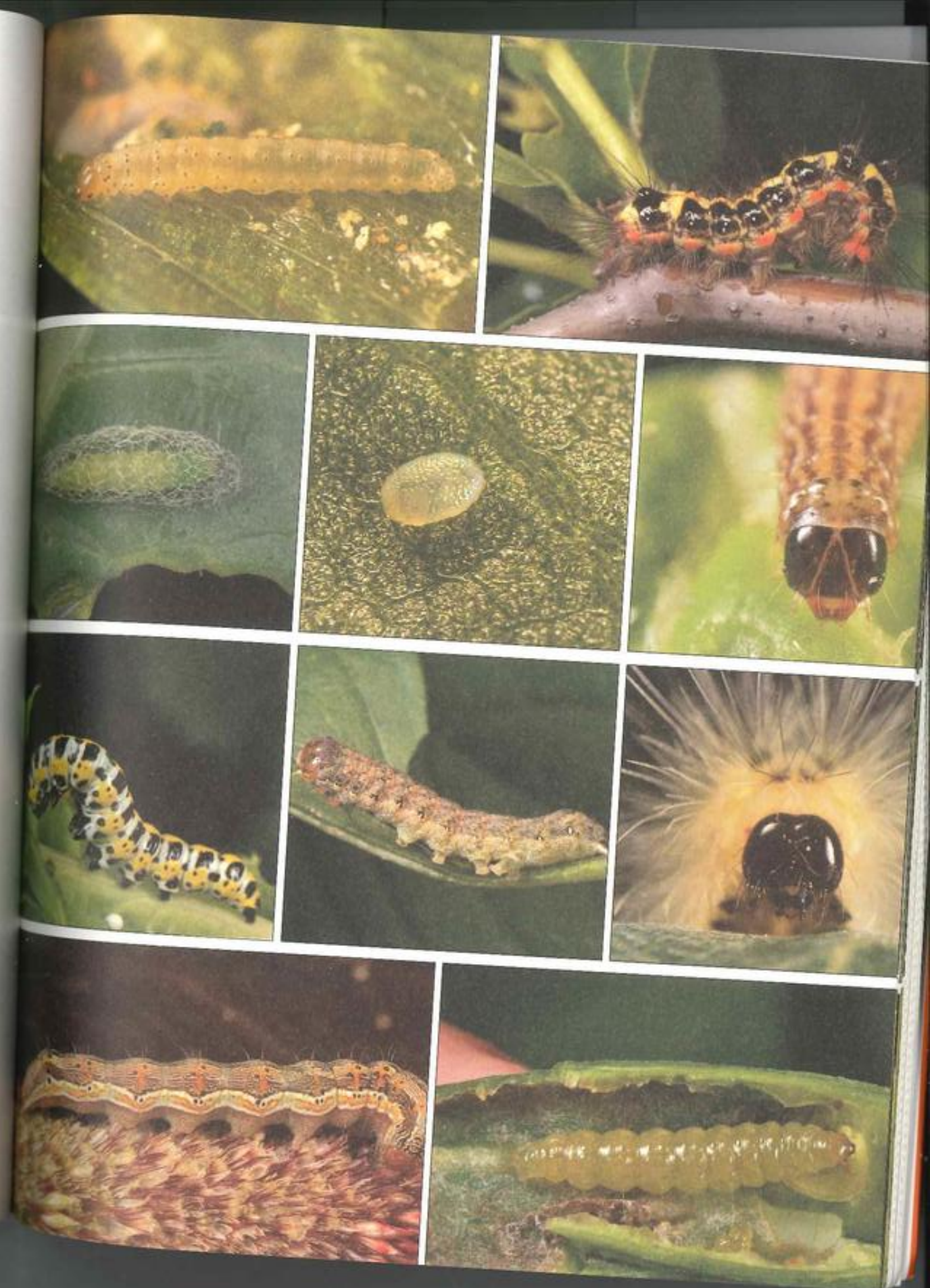
- Mojantes JADAM 10 L (2.6 gal) for 500 L (132 gal) (400 cc for 20 L)
- Gingko 15 L (4 gal) for 500 L (132 gal) (600 cc for 20 L)

|                 | Prevención | Infestación | Emergencia  |
|-----------------|------------|-------------|-------------|
| Mojantes JADAM  | 8L(320cc)  | 10L(400cc)  | 12L(480cc)  |
| Azufre JADAM    |            |             |             |
| Solución Herbal | 12L(480cc) | 15L(600cc)  | 30L(1200cc) |
| NaOH            |            |             |             |
| Tierra fina     |            |             | 1kg(40g)    |

Si usa un contenedor de 16L, multiplíquelo por 0,8.

Criterio: 500L(20L)

- Cuando las polillas ocurren en grandes cantidades, debe administrarse continuamente por lo menos tres veces a intervalos de dos días.
- En lugar de ginkgo, puedes usar helecho u adelfa.
- Aumenta la tasa de muertes si aumentas Mojantes JADAM y Solución Herbal JADAM.
- Cuanto más Solución Herbal JADAM contienen bayas de ginkgo, mayor es el efecto insecticida.
- La adición de 1 kg de NaOH aumenta el efecto insecticida. Cuando use NaOH, tenga cuidado con la irritación de la piel y el daño por concentración. Se debe tener cuidado con los cultivos cultivados en invernaderos.
- Si agrega Azufre JADAM, puede combinar efectos pesticidas y germicidas.





#### 4) Insecto escama o cocoideos La invención de Youngsang Cho

Los insectos de escamas varían dramáticamente en apariencia; desde organismos muy pequeños (1–2 mm) que crecen debajo de cubiertas de cera (algunas con forma de conchas de ostra, otras como conchas de mejillones), hasta objetos brillantes como perlas (aproximadamente 5 mm), hasta criaturas cubiertas con cera harinosa. Las escamas hembras adultas son casi siempre inmóviles (además de las cochinillas) y están unidas permanentemente a la planta que han parasitado. Secretan un revestimiento ceroso para la defensa; este recubrimiento hace que se parezcan a escamas de reptil o escamas de peces, de ahí su nombre común. Hay alrededor de 8,000 especies descritas de insectos a escala.

La mayoría de los insectos a escala son parásitos de las plantas, que se alimentan de la savia extraída directamente del sistema vascular de la planta. Algunas especies se alimentan de esteras y hongos de hongos, por ejemplo, algunas especies del género *Newsteadia* en la familia *Ortheziidae*. Los insectos de escala se alimentan de una amplia variedad de plantas, aunque algunas especies en particular comúnmente son específicas de plantas hospedantes o grupos de plantas particulares. Por ejemplo, varios tipos de cochinilla están restringidos a los hospedadores de cactus. Algunas especies de insectos a escala evolucionaron simbióticamente con algunas especies de hormigas (wikipedia). De archivo: Deogkee Park

- **Mojantes JADAM** 10 L (2.6 gal) for 500 L (132 gal) (400 cc for 20 L)
- **Azufre JADAM** 1 L (0.26 gal) for 500 L (132 gal) (40 cc for 20 L)
- **Gingko** 15 L (4 gal) for 500 L (132 gal) (600 cc for 20 L)
- **Hidróxido de sodio** 1kg (2.2 lb) for 500 L (132 gal) (40 g for 20 L)

|                        | Prevención | Infestación | Emergencia |
|------------------------|------------|-------------|------------|
| <b>Mojantes JADAM</b>  | 5L(200cc)  | 10L(400cc)  | 12L(480cc) |
| <b>Azufre JADAM</b>    |            | 1L(40cc)    | 1.5L(60cc) |
| <b>Solución Herbal</b> | 8L(320cc)  | 15L(600cc)  | 20L(800cc) |
| <b>NaOH</b>            |            | 1kg(40g)    | 1.5kg(60g) |
| <b>Tierra fina</b>     |            |             | 1kg(40g)   |

Si usa un contenedor de 16L, multiplíquelo por 0,8.

Criterio: 500L(20L)

- Después de 3 a 4 días después de rociar el pesticida natural, se puede confirmar el efecto de control.
- En lugar de ginkgo, puedes usar helecho u adelfa.
- Si Solución Herbal JADAM no está disponible, aumente la cantidad de hidróxido de sodio a 1,5 kg.
- Aumenta la tasa de muertes si aumentas Mojantes JADAM y Solución Herbal JADAM.
- Cuanto más Solución Herbal JADAM contienen bayas de ginkgo, mayor es el efecto insecticida.
- Cuando use NaOH, tenga cuidado con la irritación de la piel y el daño por la concentración. Debe tenerse cuidado con los cultivos que se cultivan en invernaderos.

